



ISSN-0971-5711

اردو ماہنامہ

سائنس
نی دلی

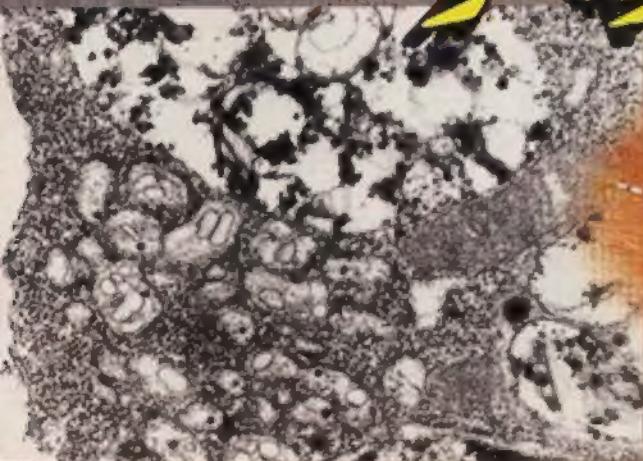
126

2004

جولانی



ڈسکاؤنٹ



Rs.15

BORN IN 1913

*Secret of good mood
Taste of Karim's food*



KARIM'S

JAMA MASJID, 326 4981, 326 9880 Hzt. NIZAMUDDIN 463 5458, 469 8300

Web Site : <http://www.karimhoteldelhi.com>

E-mail : khpl@del3.vsnl.net.in Voice mail : 939 5458

فهرست

2	پیغام
3	ڈائجسٹ
3	ڈیگو
9	ڈاکٹر افضل احمد علی
15	قرآن کریم اور سائنس
15	اخلاق حسین قاسی
15	جم انسانی (جسم و جاں)
15	ڈاکٹر عبدالعزیز
23	دکھنی آئیں
23	ڈاکٹر عاصم علی خاں، ڈاکٹر فردوس محمد
25	ڈاکٹر فیضان احمد علی
25	محیت: کامیابی کا حالت
27	الطاف صوفی
27	کھائیں یا نہ کھائیں اٹھے
29	ڈاکٹر ریحان انصاری
29	ماخول و اچ
30	فہمید
30	ستادوں کی ریخا
31	اطہار اثر
31	مقبول احمد سراج
33	پیش رفت
33	لائٹ ہاؤس
33	الجیت نہیں: باور چیز خانے کا عنصر
35	عبداللہ جاں
35	بادل چاچا
39	عبدالودود انصاری
42	آواز کے کر شے
42	بہرام خاں
46	حشرات الارض
46	ڈاکٹر علی
48	سائنس کوئز
48	احمیلی
49	مل بورڈ
49	انسائیکلو پیڈیا
51	ادارہ
51	میزان
52	(بصیر) علیس الاسلام فاروقی
52	ردعمل

Phone : 3240-7788
Fax : (0091-11)2698-4366
E-mail : parvaiz@ndf.vsnl.net.in

خط و کتابت : 110025 665/12 زاکر محیر، شی دہلی

اس دائرے میں سرخ نشان کا مطلب ہے کہ
آپ کا زر سالانہ ختم ہو گیا ہے۔

سرورق: جاوید اشرف



INTERGRAL UNIVERSITY

Established under Integral University Act 2004 (U.P. Act No. 9 of 2004)

Kursi Road, Lucknow - 226 026

Phone Nos. 0522- 2890812, 2890730, 3096117, Fax No. 0522- 2890809,

ADMISSION NOTICE

Integral University, Lucknow has been established by the State Govt. vide U.P. Govt. Gazette Notification No. 9 of 2004 dated 27th Feb. 2004 by elevating the famous Institute of Integral Technology, Kursi Road, Lucknow on account of its excellent academic performance in a highly disciplined, decorous and vibrating environment. The University offers following Graduate/ Post Graduate Courses in Engineering, Architecture, Pharmacy, Management and Applied Science for Session 2004-2005.

Faculty	Seats	Duration	Faculty	Seats	Duration
A) Faculty of Engg. (B. Tech.)			I) Faculty of Sc. (G Courses)		
1. Computer Science & Communication Engineering	90	4 Yrs.	12. B. Sc./B. Sc. (Hons.) Electronics (Physics, Maths, Electronics)	60	3 Yrs.
2. Electronics & Communication Engineering	90	4 Yrs.	13. B. Sc./B. Sc. (Hons.) Physics (Physics, Chemistry, Maths)	60	3 Yrs.
3. Information Technology	60	4 Yrs.	14. B. Sc./B. Sc. (Hons.) Computer Science (Physics Maths, Computer Science)	60	3 Yrs.
4. Mechanical Engineering	60	4 Yrs.	15. B. Sc./B. Sc. (Hons.) Chemistry (Zoology, Botany, Chemistry)	60	3 Yrs.
5. Mechanical Engineering (Lateral Entry)	60	3 Yrs.	16. B. Sc. B. Sc. (Hons.) Biochemistry (Chemistry, Botany, Biochemistry)	60	3 Yrs.
6. Electrical and Electronic Engineering	60	4 Yrs.	J) Faculty of Sc. (P. G. Courses)		
7. Civil Engineering	60	4 Yrs.	17. M. Sc. (Applied Chemistry)	30	2 Yrs.
8. Civil Engineering (Lateral Entry)	60	3 Yrs.	18. M. Sc. (Biochemistry)	30	2 Yrs.
9. Biotechnology	60	4 Yrs.	19. M. Sc. (Mathematics)	30	2 Yrs.
B) Faculty of Engg. (M. Tech.)			20. M. Sc. (Physics)	30	2 Yrs.
10. Electronics Circuits & Systems/Telecommn.	30	2 Yrs.	21. M. Sc. (Computer Science)	30	2 Yrs.
11. Production & Industrial Engineering	30	2 Yrs.	22. M. Sc. (Biotechnology)	30	2 Yrs.
C) Faculty of Architecture (B. Arch.)	40	5 Yrs.			
D) Faculty of Architecture (M. Arch.)	20	2 Yrs.			
E) Faculty of Pharmacy (B. Pharma)	60	4 Yrs.			
F) Faculty of Fine Arts (B.E.A. Design Tech.)	30	4 Yrs.			
G) Faculty of Computer Application (MCA)	60	3 Yrs.			
H) Faculty of Mgmt. Studies & Resh. (MBA)	60	2 Yrs.			

Eligibility:

A : Sr. No. 1 to 4, 6, 7 & 9 : 10+2 with Physics, Maths & one sub. out of Chem./Biotech./Comp. Sci/Biology).
Sr. No. 5 & 8 : Diploma in any branch of Engineering Except Agriculture Engineering.

B : Sr. No. 10 : B. Tech. or B.E. in Electronics/Electronic & Communication/ Electronics Instrumentation/Electrical Engineering/M.Sc. Electronics.
Sr. No. 11 : B.Tech or B.E. (Mechanical Engg./Production Engineering/ Industrial Engg./Mechanical & Industrial Engineering/Industrial-Production Engineering/ Production & Industrial Engineering).

C : 10+2 with English, Physics, Maths. & Chemistry/Computer Science/ Biology/ Engineering Drawing.

D : B. Arch.

E : 10+2 with Physics, Chemistry & (Maths/Biotech/Computer Science/ Biology).

F : 10+2.

G : Graduation in any discipline with 50% in Maths at 10+2 level.

II : Graduate in any discipline.

I : Sr. No. 12 to 15: 10+2 Science Stream with concerned subject.
Sr. No. 16: 10+2 with Physics, Chem., Maths./Biology.
J : Sr. No. 17 to 22 : B. Sc. with concerned subject.

Note:

- 50% seats (including NRI/Sponsored) of B. Tech., B. Arch., B. Pharma and total intake of all other courses shall be filled in by the University strictly on merit basis, while 50% shall be filled through UPSEAT except MBA & MCA.
- 50% seats are reserved for minorities.
- Last date for receipt of application forms is extended upto 15.06.2004
- Application Form and Prospectus may be obtained by cash or DD for Rs. 250/- (+100/- if required by post) in favour of Treasurer, Integral University Ltd.
- Admission form can also be downloaded from the website : www.integraltech.ac.in

A written test/interview shall be conducted by the University for admission in B. Arch., B.F.A., M.Tech. and M.Arch.

REGISTRAR

سِعَام

قرآن کتاب ہدایت ہے۔ اس کا خطاب جن و انس سے ہے، ان کی ہی رہنمائی اس کا مقصود اساسی ہے، اس رہنمائی کا تعلق ان امور سے ہے جن میں انسان محض اپنے تجربات سے قول فیصل، اور امر حق تک نہیں پہنچ سکتا، عبادات میں انسانی اچھتا دکوئی دخل نہیں ہے۔ معاشرت و معاملات، تجارت و معاش میں جو چیزیں تجربات انسانی کے دائرہ میں آتی ہیں، شریعت ان کی تفصیلات میں جاتی ہے، قرآن ان کے احکامات نہیں دیتا، اباحت کے ایک و سیع دائرة میں انسان کو آزاد چھوڑ دیا جاتا ہے، لیکن وہ دائرة جس میں انسانی فیضے افراط و تفریط کے شکار ہوتے ہیں اور بغیر الہی رہنمائی کے نکتے حق ان کے ہاتھ نہیں آتا، قرآن تفصیلی رہنمائی عطا کرتا ہے۔

قرآن کے ذریعہ جو نہ ہب پوری انسانیت کے لیے طے کیا گیا ہے جس کے اصول و ضوابط اور بنیادی احکامات واضح کیے گئے ہیں وہ اسلام ہے، اسلام فطرت کا عین ترجمان ہے، کائنات پوری کی پوری غیر اختیاری طور پر "مسلم" ہے انسان کو اسلام کی پسند و انتخاب و عمل کے لیے ایک گونہ اختیار دیا گیا ہے۔ یہی اس کی آزمائش کا سرچشمہ ہے۔

انسان اور اس کائنات کے درمیان اسلام کا رابط ہے۔ اب رواد و مسد و خورشید فطری اسلام پر عمل ہیجہ ایں، اور خدا تعالیٰ کے سامنے سر بھجو، ان کی عبادات ان کی فطرت میں ودیعت ہے۔ لیکن انسان سے شعوری طور پر اس کا مطالبہ کیا گیا ہے۔

"سائنس" علم کو کہتے ہیں۔ علم حقائق اشیاء کی معارف و آگہی کا نام ہے، علم اور اسلام کا چوپان دامن کا ساتھ ہے، علم کے بغیر اسلام نہیں، اور اسلام کے بغیر علم نہیں۔ یعنی معرفت پروردگار کے بغیر عبادت کے کیا معنی؟ اور وہ علم معرفت ہی کہاں جس کے ساتھ عبادت نہ ہو؟!

کائنات خدا تعالیٰ کی قدرت کے مظاہر گوئاں گوں کا نام ہے، خدا کی معرفت اس کی صفات کے مظاہر سے ہی ہوتی ہے۔ انسان، حیوان، نبات، جہاد، زمین، آسمان، ستارے، سیارے، خلکی، تری، فضا، ہوا، آگ، پانی اور جیسا کہ ”علمین“ یعنی ”رب“ تک پہنچانے کے ذریعہ اس کائنات میں ہر مسلمان کو بالخصوص اور ہر انسان کو بالعموم دعوت نظارہ دے رہے ہیں، اور اپنی زبان حال سے بتا رہے ہیں کہ ان کی دریافت اور ان کی دنیا کا مطالعہ، مشاہدہ اور جائزہ انھیں ان کے خالق تک رسائی کی ضمانت دیتا ہے۔

سامنہ کائنات کی اشیاء کی کھوچ اور اس کے بہت سے حقائق کی دریافت کا نام ہے، علم اور سائنس و دو کشتوں کے مسافر نہیں ہیں، بلکہ ایک ہی ترشی پر دونوں سکھان و قالب، بلکہ ایک ہی حقیقت ہے جو دونا میں سے سوار ہے، اب قرآن اور مسلمان اور سائنس کا کیا تعلق ایک دوسرے سے ہے، کسی پر مخفی رہ سکتا ہے؟!

ظلم یہ ہوا ہے کہ جو عبادت سے کو سوں دور تھے، اور ایس کے فرماں بردار اور اطاعت شعار، ایک مدت سے انھوں نے علم (سامنہ) پر کندیں ڈال دیں اور کائنات کی تحریر وہ اپنے مظالم اور شہوت رانی کے لیے کرنے لگے، ان کے سیالاب میں کتنے ہی شکنے بہر گئے اور کتنے دوسرے پشتے ہنا ہنا کہ آڑ میں آگئے، بینے والوں کو تو اپنا بھی ہوش نہ رہا، لیکن آڑ لینے والوں کو مقصد اور دیلے کا فرق بھی لحوظہ نہ رہا۔ غاصبوں سے حقائق کے عمل نے اپنی مخصوصہ اشیاء سے بھی محروم کر دیا، اپنا مسرورہ مال بھی فراموش کر دیا گیا۔ ضرورت اس کی ہے کہ دوبارہ ”اللَّهُمَّ صَلِّ عَلَى الْمُرْسَلِينَ“ پر عمل کرتے ہوئے، اپنی چیز ناپاک ہاتھوں سے واپس لی جائے۔

قابل سبار کباد اور لا تُقْسِمْ سائش ہیں جناب ڈاکٹر محمد اسلم پر دیز صاحب کہ انھوں نے اس کی مہم چھیڑ رکھی ہے، کہ مخصوصہ مسرورہ مال مسلمانوں کو واپس ملے اور حق بحق دار رسید کا مصدق ہو، اللہ تعالیٰ ان کی کوششوں کو مبارک و با مراد فرمائے، اور قارئین کو قدر و استفادے کی توفیق۔

وَمَا عَلَيْنَا إِلَّا الْبَلَاغُ

سلمان الحسین

ندوۃ العلماء لکھنؤ



ڈین گو

لقا اور پھر بیکروں افراد اس کا شکار ہو گئے۔ تقریباً روزانہ ہی اموات واقع ہوتی رہیں جن سے خود ڈاکٹر حضرات بھی مستثنی نہیں تھے۔

ڈین گو ایس کا پھیلاو:

ڈین گو، آربرو وائرس (Arbo Virus) گروپ کا ایک گھر ہے۔ اس وائرس کی چار سیر دنائجس (Sero Types) پانی جاتی ہیں۔ ڈین-1، ڈین-2، ڈین-3 اور چار (Den-1, 2, 3, 4) ان میں سے

ڈین-3 نبہا کم خطرناک ہے جبکہ ڈین-2 اور ڈین-4 بہت خطرناک ہیں جن کے نتیجے میں اموات بہت زیادہ واقع ہوتی ہیں۔ ہندوستان کی خوش نسبتی کے لئے کہ اس پار ڈین-3 نے اپنے قدم جائے ہیں جبکہ اس سے پہلے 1994 ہیں۔ ڈین-2 اور ڈین-4 تمل آور ہوئے تھے۔ چونکہ ڈین گو ایک مٹاڑ ہو کر دوسرے غیر مٹاڑ انسانوں کو اپنا شکار بناتا کہ اس کے پھیلاو کا ذکر نہیں ہے۔

ڈین گو ایس کے شکار ہے جبکہ ڈین گو ایس کے ذریعہ پیدا ہوتا ہے۔ یہ ایس ایک محبر الیٹریز اچنائی (Aedes Aegyptii) کے کائیں سے انسانوں میں داخل ہو جاتا ہے۔ سات سال کے دفعے کے بعد یہ بیماری ایک بار پھر گزشتہ سال ہمارے ملک اور خاص کر دارالحکومت دہلی اور اس سے متصل دوسرے شہروں میں وباً صورت اختیار کر گئی۔

ڈین گو ایس سے پہلے بھی 19 دیسی صدی کے پہلے عشرے میں امریکہ، بورپ، شمالی افریقہ، ایشیا اور آسٹریلیا میں وباً صورت اختیار کر چکا ہے۔ گزشتہ چالیس سالوں میں یہ اور بھی تیزی کے ساتھ بھیل رہا ہے اور اس وقت دنیا کی تقریباً 2500 سے 30000 میلین (ایک میلین = 10 لاکھ) آبادی اس بیماری کے نتائج پر ہے۔ ایک جنگل اندیزے کے مطابق سالانہ تقریباً 20 میلین لوگ اس مرض کا شکار بنتے ہیں جس کے نتیجے میں تقریباً سالانہ 24000 اموات واقع ہوتی ہیں۔ عالمی صحت ادارے کے مطابق 1991 اور 1995 کے دوران 1704050 ایس ہنڈ کا شکار ہوئے اور تقریباً ہر سال 340810 نئے کیس دنیلہ رونہوتے ہیں۔

یہ وائرس پھر کے کائیں سے انسان کے جسم میں داخل ہو جاتے ہیں۔ مرض کی علامات پھر کے کائیں کے تقریباً چار سے پانچ روز بعد رونما ہوتی ہیں۔ اگر ایک بار کوئی محبر اس وائرس سے مٹاڑ ہو جاتا ہے تو پھر وہ اپنی پوری زندگی اس کا ذریعہ تریل (Vector) بن جاتا ہے اور وہ اس کا افکیش انسانوں (بھی

نے آگ پر تیل کا کام کیا۔

ہندوستان کے علاوہ پاکستان، سری لنکا، بنگلہ دیش، نیپال وغیرہ بھی اس کے حفاظت نہیں ہیں اور وہاں بھی یہ مرض دنیا کا پھیلارہتا ہے۔ گزشتہ سال ہندوستان میں پہلا کیس 28 جون کو روشنی میں آیا



ڈائجست

بندروں) کی آبادی کے اندر پھیلا تا پھرتا ہے۔ ایک متاثر ماچھر اس واڑس کو اپنے پھوپھو کے اندر (اٹھوں کے ذریعہ) بھی داخل کرتی جاتی ہے اس طرح اس کی آنے والی پوری نسل اس واڑس سے متاثر ہوتی ہے۔ لیکن اس سے بھی خطرناک صورت اس وقت پیدا ہوتی ہے جب اس بیماری سے متاثر انہی کی آبادی کے اندر موجود ہوتا ہے اور جو کوئی بھی پھر اس بیمار آدمی کو کاتا ہے تو اس واڑس کے پھیلاؤ کا ایک نیا ذریعہ بن جاتا ہے اور یہ کوئوں پھر ایک چھوٹی مدت کے دوران ہی اس واڑس سے متاثر ہو کر

جسم پر سرخ رنگ کے دھبے پڑنا، اور ناک،
منہ یا براز کے راستے خون کا آنا اس مرض
کے لیے مخصوص ہے۔

دوسرے غیر متاثر انہوں کو اپنا ٹھکارنا کہ اس کے پھیلاؤ کا ذریعہ بن جاتے ہیں۔ پوری کی پوری آبادی اس کا ٹھکار بن جاتی ہے۔ اس پھر کی خاص پہچان اس کے جسم پر موجود چیزیں جیسی دھاریوں (Tiger Strips) سے جاتی ہے اور یہ خاص کر صبح و شام اور دن کے دوران ہی کا ٹھاٹا ہے اور نبٹا بڑا ہوتا ہے۔

تشخیصی علامات:

اس بیماری کی علامات عام طور پر پھر کائیں کے تین سے پانچ نوں کے بعد ظاہر ہوتی ہیں۔ اس بیماری کی پہچان عام طور پر مشکل ہوتی ہے کیونکہ اسی جیسی علامات واڑل فیور میں بھی پائی جاتی ہیں اسی دوران عموماً واڑل فیور ناٹھیا نہیں، میریا بھی پھیلے ہوتے ہیں جو کہ اس مرض کی تشخیص میں چیزیں پیدا کرتے ہیں۔ اچانک تیز بخار، سر میں شدید قیم کا درد، آنکھوں کے اندر شدت کا درد، گوشت، بہیوں اور جوڑوں میں بھی بہت دھکن ہوتی ہے۔ اس کے علاوہ جسم پر سرخ رنگ کے دھبے پڑنا، اور ناک، منہ یا براز کے راستے خون کا آنا اس مرض کے لیے مخصوص ہے۔

اس کی قطعی تشخیص خون کی جانچ کے ذریعہ کی جاسکتی ہے۔ جسم میں پلٹلیٹس (Platelets) کی مجموعی تعداد کا 20,000 سے کم ہوتا، اور ابجسٹ خون کے وقت کا بڑھ چنان اور خون کا گاڑھا ہوتا (Haemo Concentration) غیرہ ایسی علامات ہیں جو خاص کر ڈینگو بخار کے لیے مخصوص ہیں۔ مندرجہ ذیل چارٹ کے ذریعہ ہم یہ بخوبی سمجھ سکتے ہیں کہ کون سی علامات اس مرض میں زیادہ پائی جاتی ہیں۔

علامات	فیصد (%) مرضیوں میں
شدید بخار (39-41°C)	75 - 100%
جوڑوں اور گوشت میں درد	50 - 75%
جسم پر دھبے (الال رنگ کے)	25 - 50%
خون کے سفید ڈریٹس کی کمی	75 - 100%
چکر کا بڑھ جانا	90 - 96%
قبضہ	53%
گلے میں خراش و غیرہ	96%
خون کا بہنا	25%
آٹھی	58%
بیٹت میں درد	50%
سر میں درد	44%
نرزلہ و رکام	12 - 20%

کچھ مرضیوں میں سائل الدم (Blood Serum) کی کمی کے سبب (DSS) Hypovolumic Shock ہوتا ہو جاتا جس کو (DSS) یعنی ڈینگو شاک سندرورم (Dengue Shock Syndrome) کہتے ہیں جو کہ اکثر جان لیوا تابت ہوتا ہے۔ اس کے علاوہ جسم کے اندر خون کا درنہ (Haemorrhage) ہوتا بھی موت کا خاص سبب ہو سکتا ہے۔ جس کے نتیجے میں اندر وہی اعضاہ ناکارہ ہو سکتے ہیں۔ مثلاً گردے فل ہوتا (Kidney Failure) اور برین ہمکر تر (Brain Haemorrhage) وغیرہ۔ اس کے علاوہ بلڈ پریشر کا کم ہوتا اور بیض کا ضعیف ہوتا بھی اس کی خاص علامات ہیں۔



اقدامات کیے جانے چاہیے۔

- پھر وہ محفوظہ مکانات کی تحریر۔
- پھر دانی، قاتل پھر داؤں اور دھوپوں کا استعمال

مستقل مداریں:

تالیوں کا انظام۔ اور بر سات کے موسم میں جگ جگد جہاں پانی جمع ہوتا ہے دہان مٹی کا تیل یا دسری قاتل پھر ادویات کا استعمال کرنا اور ان پھر وہ کے انڈوں اور لاروا کا تباہ کرنا تاکہ ان پھر وہ کی نسل کو بڑھنے سے روکا جاسکے۔ تالابوں وغیرہ میں ایسیں پھیلیاں پالنا جو ان پھر وہ اور ان کے انڈوں کو اپنی نہاد کے طور پر استعمال کرتی ہیں۔ مثلا Holopelocilous Fish مقصد کے لیے بہت مناسب ہے۔ اور تالابوں وغیرہ میں یہندک وغیرہ کی موجودگی کو یقینی ہانا تاکہ ان پھر وہ کی نسل پکڑوں رکھا جاسکے۔ سب سے بہتر طریقہ یہ ہے کہ ان مقامات کو صاف کر دیا جائے جہاں گندگی ہوتی ہے اور جہاں پانی جمع ہونے سے پھر کو اپنی نسل بڑھانے کے لیے سازگار ماحول مل جاتا ہے۔ پرانے ذبے، شن، بوٹل، گذھے، گلے، کولر، ہودیاں وغیرہ پانی سے پاک رکھی جائیں اور ان پر مٹی کا تیل، پیشہ دل یا دسری قاتل پھر ادویات کا پھر کا وہ باقاعدہ گی سے وقفہ وقفہ سے کرنا جو کہ ان پھر وہ کی پیدائش میں اہم روول ادا کرتے ہیں۔

ایسے مکانات میں رہائش کرنا جہاں دروازے اور کھڑکیاں لو ہے کی جاں سے گھر دیئے گئے ہوں۔ اس مقصد کے لیے پھر دانی بھی ایک اہم روول ادا کر سکتی ہے جس کو سب سے پہلے ایسیل (Armsley) نے 1828 میں استعمال کیا تھا۔ ایسی ادویات جو کہ قاتل پھر ہوتی ہیں مثلاً DDT، لوبان، گندھک وغیرہ کی دھونی کرنا اور بدن پر ایسی چیزوں کا لیپ کرنا جو کہ ان پھر وہ کے کائے سے روکتی ہیں مثلاً اوڈومس (odomos) اور سفیدے یعنی یو کے لیپھس کا تیل (Eucalyptus Oil) وغیرہ کا گاہا۔

صرف پلٹلیٹس (Platelets) کم ہونے سے اور خون کے سفید ذرات میں کمی ہونا ہی اس مرض کی قطعی تشخیص کے لیے کافی نہیں ہے کونکہ ان میں معمولی تبدیلی دوسرے امراض میں بھی ہو سکتی ہے۔ چوک جک اس دوران اسی تی علامات والی بیماریاں پھیلانے والے دوسرے دائرے وائرس بھی حملہ آور ہوتے ہیں اس لیے اس مرض کی قطعی تشخیص کے لیے لیب کا سہارا لیٹا پڑتا ہے تاکہ ڈیگو کے مرضیوں کی صحیح تعداد کا پتہ لگایا جاسکے اور اسی مناسبت سے اس

پرانے ذبے، شن، بوٹل، گذھے، گلے، کولر، ہودیاں وغیرہ پانی سے پاک رکھی جائیں اور ان پر مٹی کا تیل، پیشہ دل یا دسری قاتل پھر ادویات کا پھر کا وہ باقاعدہ گی سے وقفہ وقفہ سے کرنا جو کہ ان پھر وہ کی پیدائش میں اہم روول ادا کرتے ہیں۔

کی روک خام کے لیے اقدامات کیے جائیں۔ اس کے لیے دائرے کلپر (Virus Culture) کر لیا جاتا ہے۔ اس کے علاوہ اور بھی کئی طریقے ہیں جن سے ڈیگو کی تشخیص کی جاسکتی ہے تھن ان طریقوں کے ذریعہ تشخیص پر کافی خرچ پڑتا ہے۔ اور یہ نیٹ ہر جگہ ہیبا بھی نہیں ہیں جیسے الیسا (Elisa) سری لو جیکل نیٹ (Serological) اختنی جانچ (Antigen Detection)، ڈوٹ-بلوٹ اسیسو نوایے (Dot-Blot immunoassay)، پی (P.C.R. amplification) اور ٹیکٹنٹ فلیوین نیٹ (Complement Fixation Test) وغیرہ۔

تحفظ:

تحفظ ماقدم علاج سے بد رہا ہے اور یہی اصول ہی ڈیگو سے نجات دلا سکتا ہے۔ چنانچہ اگر پھر کمیا ختم کر دیئے جائیں تو یہ مرض بھی کم یا ختم کیا جاسکتا ہے۔ تحفظ کے لیے درج ذیل



ڈان جست

ان چھروں سے حفاظت کے لیے سب سے بہتر خدمات چھروں کے لئے (Mosquito Brigade) اور میس پلٹی کے باہمی تعاون سے حاصل کی جاسکتی ہیں۔ ہر ہفت پانچ دن سے ہر آبادی اور اس کے قرب و جوار میں موجود پانی اور اس کے ذخائر اور دروری گندی بجھوں کی صفائی اور دہان قاتل چھروں اور دیات کا چھر کاڑ کرنا ضروری ہے۔ اور اسی تمام بجھوں سے باقی کا نمونہ (Sample) لینا تاکہ ان چھروں کے انہوں کی موجودی کا پتہ لگایا جاسکے اور اسی مناسبت سے ان کی روک تھام کے لیے اقدامات کیے جائیں۔

پر و پیگنڈہ:

اس کے علاوہ ریبوں، اخبارات، میل و ہن، پوسٹر، پینڈل اور بڑے بڑے ہوڑاگ کے ذریعہ عوام تک اسی معلومات فراہم کرنا جن میں ڈینگو اور اس سے تعلق ہے تعلق معلومات درج ہوں۔

علاج :

چونکہ اس پیاری سے نجات حاصل کرنے کے لیے کوئی مخصوص دوام موجود نہیں ہے اس لیے اس پیاری کا علاج جسم میں نمودار ہونے والی علامات اور خون میں پیدا ہونے والی کیوں کے میں نظر رکھ کر کیا جاتا ہے۔ سائل الدم یا پلازا (Plasma) اور پلٹلیٹس (Platelets) کی قلت کی صورت میں خون چڑھا کر اس کی کوپورا کیا جاتا ہے۔ اور صدے کی علامات کو دور کرنے کے لیے بھی خون اور گلوکوز چڑھایا جاتا ہے۔ بخار کو دور کرنے کے لیے ماغات حرارت (Antipyretic) اور یہ خود بھی خون کو پلازا کر کے خون کے رساؤ کرتے ہیں۔

یونانی اور یونانی چونکہ اس لحاظ سے محفوظ ہوتی ہیں لہذا ان کو استعمال کرایا جاسکا مثلاً بخار کو دور کرنے کے لیے خاکی، طباشیر اور کر بخود وغیرہ۔

ضعف قلب غشی اور سقط قوت کے لیے یونانی ادویہ یہ ہے جس کے طور پر فائدہ پہنچاتی ہیں۔ آب انار، شربت انار، شربت صندل، شربت سیب، عرق بید مشک، عرق کیوڑہ، عرق گلاب وغیرہ۔ ضعف قلب، خفغان، گھبر اہٹ اور سقط قوت وغیرہ میں نہایت مفید ہیں۔

ضعف قلب غشی اور سقط قوت کے لیے یونانی ادویہ یہ ہے جس کے طور پر فائدہ پہنچاتی ہیں۔ آب انار، شربت انار، شربت صندل، شربت سیب، عرق بید مشک، عرق کیوڑہ، عرق گلاب وغیرہ۔ ضعف قلب، خفغان، گھبر اہٹ اور سقط قوت وغیرہ میں نہایت مفید ہیں۔

گاہے پر گاہے ادویہ بہر دہ کے ساتھ تقویت کے لیے غیرہ گاہڑ بیان غیری، دواہ السک، خیرہ مر اور بید وغیرہ۔ کھلائے جاتے ہیں۔ اگر ہنپیان موجود ہو تو رونگ میں گل، سر کر، گلاب کو پاہم ملائکر اور برف سے سرد کر کے اس میں کپڑا بھکو کر سر پر رکھیں اور پار بار بدلتے رہیں۔ علی پہنڈا ان حالات میں کوئی مضر جو اپار دن خالدہ (خوشبو) بھی سوچنے لایا جاتا ہے۔ خالدہ کے بہت سے نئے ہیں مثلاً عرق گلاب، عرق نیلوفر، صندل سفید، برگ کشیز بزرہ رائک ایک توہ، عطر خس ایک ماٹھ سب دوائیں ایک شیشی میں ڈال کر سوچنے گیں۔

اگر کھانی اور نرالہ بھی ہو تو اسی مناسبت سے اس کا علاج کریں اور ان کی مخصوص دوائیں مثلاً جوشہ، عرق سپتیاں، اور شربت ایجاد وغیرہ دیں۔

اگر نکسیر کی زیادتی ہو تو قابض عردق دوائیں اور حابس الدم ادویہ استعمال کرائیں مثلاً کافور، پھکری، مازد، گنار، اور انخون وغیرہ۔

قرآن کریم اور سائنس کے مسئلے میں افراط و تفریط

حضرت امام شاہ ولی اللہ نے اس نظریہ کی بُرے زور تردید کی ہے۔ اور پھر حضرت مولانا انور شاہ صاحب شیخی ڈالی نے اس پر روشنی ڈالی ہے۔ ابھی حال میں پاکستان سے ایک کتاب ”قرآن اور سائنس“ شائع ہوئی ہے اور صفت نے اس میں انسان کے چاند پر جانے کے پارے میں یہ لکھا کہ قرآن نے تو آج سے چودہ سو برس پہلے رسول پاک کے مراج و اسرار کا واقعہ بیان کر کے چاند سے بھی آگے جانے کا اعلان کر دیا تھا۔ یہ تمام ہاتھیں احسان مکری ہیں۔ قرآن کریم کی صفات اس کے موضوع (ہدایت زندگی) سے دایستہ ہے؟ سائنسی علوم اپنی جگہ ہیں، علم کی حیثیت سے قرآن اس کی حوصلہ افزائی کرتا ہے اور جو لوگ اسرار فطرت کے علوم میں محنت کر رہے ہیں ان کی محنت کو قاتل حسین قرار دیتا ہے۔

ان فی ذلک الآیات لفظ یتکرکون (بُش: 24) قرآن کریم نے آنچہ نو جگہ اس جیسا یہ میں نظام عالم میں نکلر، مدبر اور غور کرنے والوں کی محنت کو سرہا ہے۔ تفسیرات احمدیہ (ٹالجیوں) میں سورہ غل کی آیت 89 و بنز لنا علیک الكتاب تبیاناللکل شی ہے ”ہم نے اے نبی آپ پر وہ کتاب نازل کی ہے جو ہر چیز کو بیان کرتی ہے۔“ ٹالجیوں نے اس آیت کی تفسیر میں ہر چیز اور ہر شے سے مراد کائنات کی ہر چیز مرا لوی ہے اور اسی آیت کی اس تفسیر سے قرآن کریم کو شریعت کے ساتھ سائنس اور علوم طبیعتیات دونوں کی کتاب تابت کرنے کی کوشش کی ہے۔ حالانکہ قدیم مفسرین (ابن کثیر، رازی وغیرہ) نے لکل شی سے شریعت و دین کے علوم مراد لیے ہیں۔ مولانا انور شاہ شیخی صاحب نے کتاب التفسیر بخاری شریف میں اس نظریہ کی وضاحت سے تردید کی

ہندوستان کے مشہور عالم مولانا محمد علیم صدیقی صاحب (محلہ) کا ایک مضمون زمین کے گھنٹے سے تعلق ہائیس (10 اگست 2003) میں نظر سے گزرا۔ یہ مضمون اس بات کی ایک مثال ہے کہ سائنسی تجربات کی تائید کے لیے قرآن میں کس طرح کی کمزور تاویلات کی جا رہی ہیں اور تاویلات (بلکہ تحریفات) کے سہارے قرآن کریم کی عظمت تابت کرنے کی کوشش کی جا رہی ہے۔

محترم صدیقی صاحب کے جس عزیز نے امریکہ سے ایک مضمون کے ذریعہ آیت سورہ انبیاء (44) میں زمین کے گھنٹے (لاتی الارض نصفها) کے عربی محاورہ کو سائنس کے زمین گھنٹے اور سکنے سے جوڑا ہے وہ قطعی طور پر تاویل سقیم ہے۔ قیر ملکی ہے۔

علاء الدین قدم و چدیچ نے اسے عربی کا ایک محاورہ تحریر کیا ہے جس کا مطلب اس قوم کی جاہی کی طرف اشارہ کرتا ہے جس کے پارے میں اللہ تعالیٰ کہتا ہے کہ ہم اس قوم پر زمین ٹکر کرتے چلے آرہے ہیں زمین کی ٹکری اور کشاوری کا محاورہ سورہ توبہ میں بھی دو جگہ آیت 25 اور آیت 128 میں بیان کیا گیا ہے۔ مولانا کے وہ عزیز قرآن کے اتنے عالم نہیں تھے۔ لیکن مولانا صدیقی ایک ذمہ دار عالم ہیں۔ انھیں اس آیت کی تفسیر کو دیکھ کر اپنا تحقیقی مضمون شائع کرنا تھا۔

زمین گھنٹہ رہی ہے، سکڑ رہی ہے، یہ ایک سائنسی تحقیق ہے جو اپنی جگہ وزن رکھتے تخلیق حقائق سے تعلق رکھتی ہے۔ ضروری نہیں کہ قرآن اس تحریر کی تائید کرے تو وہ قاتل غور ہو، درد نہیں۔ قرآن نے کب دعویٰ کیا ہے کہ وہ کتاب سائنس ہے۔



ڈانچ جست

ہے۔ اور بعض صحابہ (حضرت ابن مسعود) کے اس قول کی توجیہ کی ہے جس سے طالبین وغیرہ کو التباس ہوا ہے۔

غیب، حقیقی حقائق اور سائنس

اسلام کا بنیادی عقیدہ یہ ہے کہ خدا تعالیٰ جو اس عالم کا نبات کا خالق و مالک ہے اور تمام مخلوقات ارض و سماں کا پروردگار اور رب العالمین ہے وہی ہر شے کی قدرت رکھتا ہے۔ لکل شی قدری ہے اور وہی ہر ظاہر و پوشیدہ اور غیب و شہادت کا حقیقی عالم، بلکل شیء عیسیٰ و بستار ہے۔

اس کا مطلب یہ ہے کہ ہر غیب و شہادت اور کلی اور جیسی چیز کا ذاتی علم اور بلا واسطہ اسیاب ہر چیز کا کلی اور مکمل علم صرف خدا تعالیٰ کی صفت دشان ہے، کوئی مخلوق اس علم میں اس کی شریک نہیں یعنی علم غیب کا اصطلاحی معنی ہے۔ یہ بات واضح رہے کہ غیب کا لفظ خدا کے سوا جس حقیقی کے لئے استعمال ہو گا وہ لغوی مفہوم (پوشیدہ اور حقیقی) میں استعمال ہو گا۔

قرآن نے سورہلقان (24) میں پانچ چیزوں کا علم اللہ تعالیٰ کے لئے خاص قرار دیا ہے ان اللہ عنده علم الساعة وینزال الغیب و یعلم ما فی الارحام۔ وما تذری نفس ماذا تکسب خدا۔ وما تذری نفس بای ارض تعموت ان اللہ علیم خبیر "خدا تعالیٰ ہی کے پاس قیامت کا علم ہے اور وہی بارش اتارتا ہے اور وہی جانتا ہے کہ ماں کے پیٹ میں کیا ہے اور کوئی لئس نہیں جانتا کہ وہ کل کیا کرے گا اور کس سر زمین پر مرے گا پیش خدا علیم و خبیر ہے۔"

سوال کیا جاتا ہے کہ آج سائنسی آلات کے ذریعہ ماں کے پیٹ کے تین کے بارے میں یہ معلوم ہو جاتا ہے کہ وہ لڑکا ہے یا لڑکی؟ اسی طرح بارش کے آثار کا پتہ چل جاتا ہے۔ اس کا جواب یہ ہے کہ ماں کے پیٹ کے پچھے کے لڑکا یا لڑکی ہونے کا علم رنگیں ایکسرے کے ذریعہ معلوم ہو جاتا ہے لیکن کوئی سائنسی آلیہ یہ نہیں

ہے۔ تا سکا کہ یہ لڑکا یا لڑکی کتنے دن زندہ رہے گی اور اعمال کے خاتمے سے یہ پچھے نیک ہو گایا بد ہو گا؟ اس کی شادی ہو گی یا نہیں؟ وغیرہ وغیرہ اس تفصیل کے ساتھ مسلم صرف اسی ذات کے ساتھ خاص ہے جو مخلوق کی خالق بھی ہے اور مخلوق کی ریب، پروردگار اور پروش اور پروان پر جو حادثے والی بھی ہے، ہر چیز کا اعتماد مکمل علم اسی ذات کے لئے ضروری ہے، انسان کے لئے اتنا وسیع علم ضروری نہیں ہے۔ یہ ہے ذاتی علم اور مکمل علم اور جزوی اور وقتی علم کے درمیان فرق؟ قرآن مکمل اور ذاتی بلا واسطہ علم کو خدا تعالیٰ کی صفت قرار دیتا ہے۔

غیب کا جزوی اور عارضی علم!

وہ حقیقی پروردگار اور حقیقی حاکم انسانوں کی دینی رہنمائی کے لیے حضرات انبیاء کرام پر شری حقائق غیب، احکام حلال و حرام اور عبادات کے طور پر گزری ہوئی تاریخ کے واقعہ غیب نہیں کرتا ہے اور رسولوں پر اپنی معلومات کا حسب ضرورت کوئی گوشہ کھول دیتا ہے اور حقیقی حقائق روشن کر دیتا ہے۔ یہ انہیار و اکشاف بذریعہ وحی ہی ہوتا ہے۔ اسی طرح وہ خالق عالم اپنی دنیا کا فطری اور طبی نظام چلانے اور اسے ترقی دینے کے لیے اہل تکریرو تدبیر اور اصحاب عقل و فکر پر نظام فطرت اور نظام شس و قریک پیشیدہ قوتوں میں سے حسب ضرورت اور حسب محنت و ریاست بعض قوتوں کا علم انھیں عطا کر دیتا ہے اور نظام فطرت کے بعض گوشے ان پر روشن کر دیتا ہے۔ یہ انہیار و اکشاف عقلی تکریرو تدبیر کی راہ سے ہوتا ہے دینی حقائق غیب کے بارے میں قرآن کریم نے کہا عالم الغیب فلا یظہر علی غیبہ احداً الامن اور تنصی من رسول (جن: 27) "وہ عالم الغیب اپنے حقائق غیب کی پر ظاہر نہیں کرتا مگر جس نبی و رسول کو پیش کرتا ہے اس پر ظاہر کر دیتا ہے، اسی مفہوم کی آیت آل عمران (179) میں ہے حضرت سلیمان علیہ السلام نے اعلان کیا یا ایہا الناس علمتنا منطق الطیر و اوتینا من کل شیء؟ ان هذا لہو الفضل المیین (مل: 46)" حضرت سلیمان نے کہا اے لوگو! نہیں پر نہیں کی بولی کا مطلب سکھایا گیا ہے اور ہمیں



ہدایت اور حکومت کے تمام معاملات کا علم عطا کیا گیا ہے اور یہ علم خدا تعالیٰ کا خاص فضل و کرم ہے۔

حضرت سلیمان رسول دینی بھی تھے اور فی امر ائمکے ایک بڑے حکمراں تھے کل شیو سے نبوت اور حکمرانی کے دائرہ کا پورا اعلیٰ رہا ہے، جو حضرت سلیمان کے دور اور حالات کا تقاضا تھا۔ حضور علیہ السلام کے بارے میں فرمایا گیا تو ماہو علی الیب بضین (مکر 23) اور یہ رسول محترم حقائق غب باتانے میں بخشنی نہیں، یعنی جو غنی امور شرعی احکام سے متعلق ہوں یا ماضی اور مستقبل کے ضروری حالات سے متعلق ہوں یا عالم بالا، جنت، دوزخ اور ان کے احوال سے متعلق ہوں اور خدا کی طرف سے ان کی خبر آپ کو دی گئی ہو ان کے بیان کرنے میں بجل اور بک دلی سے کام نہیں لیتے۔

اہل تکروہ تدبر کے بارے میں!

قرآن نے 15 جگہ انسانوں کو تکفیر (غور و فکر کرنے کی) دعوت دی ہے اور 25 جگہ تعلق (عقل سے کام لینے) کی ہدایت کی ہے۔ سورہ آل عمران (191) میں بطور حکایت ذکر کر دنوں مصنفوں کے حال انسانوں، اہل ذکر (اہل ایمان) اور اہل فکر (علماء عقلیات) کے بارے میں کہا گیا کہ یہ لوگ رات دن خالق کا نکات کا ذکر کرتے ہیں، شکر کرتے ہیں، اس کی عبادات کرتے ہیں، اور اس کے ساتھ اس کی کائنات کے پوشیدہ حقائق، پوشیدہ خزانوں پر غور و فکر اور اعتراف کرتے ہیں کہ اے ہمارے پروردگار! تو نے یہ عالم کائنات بے فائدہ اور بے مقصد پیدا نہیں کیا۔ ان فی خلق السموات والارض و اختلاف الليل والنهار لایت لا ولی الالباب الذين يذکرون الله فيما وقعدوا وعلى جنوبهم و يشکرون في خلق السموات والارض ربنا ما خلقت هذا باطلًا سبحائل فقنا عذاب النار۔ قرآن کریم نے اعلان کیا کہ اس کائنات کے عیاں، دولت و رثوت کے پوشیدہ خزانے، ان کے لیے ہیں جو خدا تعالیٰ کی دی ہوئی عقل سے کام لیتے ہیں۔ عقل و فکر کو معطل رکھنے والوں کے لیے نہیں ہیں۔

ان فی ذالک لایات لقوم یتھکر وون (رعد: 3) پیش کر زمین و آسمان کے اس نظام میں بڑی بڑی نشانیں ہیں، اس قوم کے لیے جو غور و فکر سے کام لیتی ہے۔ سورہ روم (8) میں انسانی وجود کے اندر جو حقیقی کمالات پوشیدہ ہیں ان پر غور و فکر کرنے کی دعوت دیتے ہوئے کہا گیا اولم یتھکروا فی انفسهم ماحلق اللہ السموات الارض وما بینهما الا بالحق (85) "کیا لوگ اپنے وجود بالاطنی کے کمالات و حقائق پر غور نہیں کرتے یہ غور و فکر ہی ان پر ظاہر کر دیتا کہ خالق ارض و سماء نے آسمانوں اور زمین میں اور ان کے درمیان جو خلاہ ہے اس میں جو کچھ پوشیدا کیا ہے بالکل صحیح پیدا کیا۔" یعنی نظام ارض و سماء کی ہر چیز اپنے اندر ایک حقیقت رکھتی ہے۔ ایک مصلحت و رکھتی ہے انسانی زندگی کے لیے ایک نفع رکھتی ہے۔ بے مقداد کچھ نہیں ہے۔

سورہ یونس (24) میں اور سورہ رعد (2) میں آسمان و زمین کے سیمانہ نظام پر تفصیل سے روشنی ڈالی گئی ہے اور لوگوں کو اس پر غور و فکر کرنے کی دعوت دی گئی ہے۔

تکروہ تدبر کے نتائج؟

مولانا آزاد نے قرآنی حکم کے مطابق تکروہ تعلق کی اہمیت کے نتائج پر روشنی ڈالتے ہوئے لکھے "انسان کے ارتقاء نے زمینی و فکری کے جس قدر کر مئے دنیا میں نظر آتے ہیں یہ تمام تر اسی انسانی تکروہ تدبر کے نتائج ہیں لیکن تکمیل پر تیکی کی عادت ہلاکت اور بر بادی کی ایک چیز ہے جو انسانی تکروہ تدبر اور ادراک و تعلق کی تمام قوتوں کو چکل ڈالتی ہے اور اس کی قوت و نشوونما کا داعی سد باب کر دیتی ہے۔ (مفاتیں ابوالکلام: جدید ص: 14)

قرآن حکیم اور عقلی علوم کا ارتقاء

مولانا آزاد نے سورہ یونس (38) کی تحریک کرتے ہوئے یہ ثابت کیا ہے کہ دنیا میں عقلی علوم کے ارتقاء کی تحریک اور تائید کا



ڈانجست

ایمان بالغیب کی ضرورت!

مولانا آزاد علوم عقلیہ کی ضرورت اور اہمیت کو حلیم کرتے ہوئے اس کے مقابلے میں ایمان بالغیب کے نہ ہی تصور کو ترجیح دیتے ہیں۔ لکھتے ہیں:

”سائنس علم محسوسات کی ثابت شدہ حقیقوں سے ہیں آشنا کرتا ہے اور ماذی زندگی کی بے رحم جبریت (Physicsl Determinism) کی خبر دیتا ہے اس لے حقیقے کی تکمین اس کے بازار میں بھی نہیں مل سکتی، وہ یقین اور امید کے سارے بچھے چراغِ حکم کر دے گا مگر کوئی نیا چراغِ حکم نہیں کرے گا۔ مگر اگر ہم زندگی کی تاثوراتیوں میں سہارے کے لیے نظر اٹھائیں تو کس کی طرف اٹھائیں؟“

کون ایسا ہے جسے دست ہو دل سازی کا؟
شیش نوئے تو کریں لا کھہ ہنر سے پوچھنا

(خبر خاطر۔ ص: 13)

اہل تفکر، اہل سائنس

قدیم مفسرین نے اہل تفکر میں علماء طب کی مثال دی ہے کہ یہ حقیقین طب بجزی بونیوں کے اندر پوشیدہ اشیات و خواص کا علم حاصل کر لیتے ہیں، اور غور و فکر اور تجربات کے ذریعہ ان پر اظہار غیر ہو جاتا ہے (روح البیان) یہی صورت ان اہل تفکر کی بھی ہے جو علماء طبیعت اور حقیقین نظام فطرت کھلاتے ہیں۔ صوفیاء میں شیخ اکبر نے بذریعہ الہام اولیاء اللہ پر اظہار غیر کی رائے قائم کی اور لام غزالی نے خواب و منام میں اولیاء اللہ پر غیر غیب کے اکشاف کا نظریہ دیا مگر چونکہ یہ دونوں طریقہ غمی اور غیر غمی ہیں اس لے مدد شیئ کرام نے انھیں اہمیت نہیں دی۔

سائنسی علوم کے ماہر مسلمان علماء

قرآن کریم کی اسی تعلیم کا نتیجہ تھا کہ یورپیوں مورخ (چارلس جیسی) نے عہد وطن کے جن 132 سائنسدانوں کی فہرست

ماخذ قرآن کریم ہے۔ ام یعقوبیون افتراہ قل فاتوا بسورة مثله وادعوا من استطعتم من دون الله ان کشم صندقین ۰ بل کذبوا بما لم یحيطوا بعلمه ولما یا لهم تاویلہ ۰ کذالک کذب الذين من قبلهم فانظر کیف کان عاقبة الظالمین ۰ و منهم من یومن به و منهم من لا یومن به وربک اعلم بالمفسدین ۰ ”کیا یہ مکرین اسلام کہتے ہیں کہ محمد ﷺ نے قرآن کے ہارے میں محوت بولا ہے اور خدا تعالیٰ پر افتراء کیا ہے، اے رسول اس کے جواب میں آپ نے کہ مکرین کے آؤ اور اس کے کام میں خدا کے سوا جن کو شریک کرتے ہو انھیں بھی بلالو اگر تم چچے ہو۔ حقیقت یہ ہے اے نبی ﷺ کہ جس بات کا یہ اپنے علم سے احاطہ نہ کر سکے اور جس بات کا نتیجہ ابھی بیش نہیں آیا ہے اور اس کے جھلانے پر آمادہ ہو گئے۔ اسی طرح ان لوگوں نے بھی جھلایا تھا جو ان سے پہلے گزر چکے ہیں۔ تو دیکھا علم کرنے والوں کا انجام کیا کچھ ہوا۔“

مولانا آزاد اس آہمیت پر تفسیری نوٹ لکھتے ہیں:

”اگر تم غور کرو گے تو معلوم ہو جائے گا کہ انسان کی ساری فکری مگر ایوں کا اصلی سرچشمہ بھی بات ہے یہا تو عقل و بینش سے اس قدر کو رہا ہو جاتا ہے کہ ہر بات بے کچھ بوجھے مان لیتا ہے اور ہر رہا میں آنکھیں بند کیے چلارہتا ہے۔ یا پھر بکھ بوجھ کا اس طرح غلط استعمال کر رہا ہے کہ جہاں کوئی حقیقت اس کی خخشی بکھ سے بالاتر ہوئی اس نے غور اجھلادی۔ گویا حقیقت کے اثبات و وجود کا سارا دار دار صرف اسی بات پر ہے کہ ایک خاص فرد کی سمجھ اور اس کر سکتی ہے یا نہیں دونوں حالتیں علم و بصیرت کے خلاف ہیں اور دونوں کا نتیجہ عقل و بینش سے عروی اور عقلی ترقی کا نتھان ہے۔“



خلافاء عباسی کے مازی تعيش کا اثر

مسلمانوں کی علمی ترقی کا دور عباسی حکومت کا دور تھا، عباسی حکومت نے سیاسی فتوحات کے مقابلہ میں علمی ترقی پر توجہ کی، حکومتی وسائل دولت اور ثروت کو علماء کی علمی چدڑپر صرف کیا، یونانی کتابوں کے ترجم کرائے، علماء کی سرپرستی کی۔

پھر خلافت عباسی، مازی عیش و عشرت میں جلا ہو گئی اور حکومتی وسائل دولت، ذاتی عیش و عشرت پر صرف کیے جانے لگے۔ یہاں کوہنونے نے اس کمزوری سے فائدہ اٹھا کر مسلمانوں سے لازمی چیزیں اور یہ صلیبی جنگیں وسائل تک چارا، میں ان جنگوں میں خدا تعالیٰ نے نور الدین زمگی اور صلاح الدین ایوبی میں مجاہد کٹرے کر دیے جو غیر عرب (گرد) تھے۔ یہ مجاہدوں نے مسلمانوں سے یہاں تکلت کا کارک علم کی ترقی پر توجہ کی۔

عباسی حکمران عیش و عشرت میں پڑپت تھے اور اہل علم حکومتی وسائل سے محروم ہونے کی وجہ سے تحقیق و تکریکی راہ سے ہٹ کر دینی کتبوں، حدیث و فقہ کی تعلیم و تدریس میں مشغول ہو گئے تھے۔ تحقیق و تکریک کا میدان مسلمانوں سے خالی رہ کر اہل پورا پ نے وہ کام اپنے ہاتھ میں لے لیا۔ حاصل یہ کہ زوال کی ذمہ داری سے اہل علم بربی ہیں، یہ ذمہ داری تاریخ نے عباسی حکمرانوں کے عیش پرست طبقہ (آخری دور) پر عائد کی ہے۔

آج بھی وسائل کا سوال ہے!

دنیا کی مسلم حکومتوں کا معاملہ ہو یا غیر مسلموں میں مسلم دولتوں مندوں کا معاملہ ہو، بر جگہ مسلمانوں کی دولت مازی تیثات پر صرف ہو رہی ہے مازی تیثات اور مازی زندگی کی خوش حالیں مسلمانوں کی مندوں اور مسلم حکمرانوں کو گھیرے ہوئے ہیں۔ جہاں تک ہندوستان کا سوال ہے جو ایک غیر مسلم اکثریت والا ملک ہے اس ملک میں حکومتی وسائل سے یہ اکثریت بھر پور

مرتب کی ہے ان میں 8-10 کو چھوڑ کر تمام کے تمام مسلم ملکوں سے تعلق رکھتے ہیں۔ وہ چند یور و چین ساختہ اس بھی وہ تھے جنہوں نے انہیں کے علمی مرکز میں تعلیم حاصل کی تھی۔ البتہ دسویں صدی آئی تو معاملہ اتنا ہو گیا۔ جس امیر علی نے اپنی تاریخ (تاریخ اسلام) میں خلافاء عباسیہ کی علم دوستی پر منفصل بحث کی ہے اور تیسری اور چوتھی بھرپوری (آخریوں اور نویں صدی یوسوی کے علماء طب و طبیعیات اور علماء فلسفہ وہیت کا تعارف کرایا ہے جن میں بندواد، قطبہ، دشمن، اور سر قدر و خوار ایک مسلم یا خود سنتیوں سے تعلیم حاصل کر کے پاکمال اہل سائنس و فلسفہ بن کر لئے ہیں اور مسلمانوں کے علمی زوال پر تباہ کیا ہے۔

مسلمانوں کی اس علمی پتھی پر مولانا ابوبالحسن علی ندوی لکھتے ہیں یہ تاریخ کا عبرت ایکیز و اقدسے کہ سائنس کی علمی الشان خدمات انجام دیتے کے بعد مسلمان اپنی تحقیقی اور علمی روشن کو بھول گئے اور مقلدانہ اور روایتی ذہنیت کے شکار ہو گئے۔ اس کے سبب پر روشنی ذاتی ہوئے لکھتے ہیں ”زیادہ تر علماء اور مفکرین نے علم مابعد الطبیعیات کی طرف توجہ کی اور علوم طبیعی (سائنس) اور علمی اور نتیجہ خیر نون کی طرف توجہ کی۔ ان مباحثت میں جن کا دنیا اور آخرت میں کوئی فائدہ نہ تھا صدوں تک درود سری اور دیدہ ریزی کرتے رہے اور ان علوم اور بحربوں کی طرف توجہ نہ کی جو ان کے لیے کائنات کی طبعی قوتوں کو سخز کر دے اور اسلام کے مازی اور روحاںی لفظ کو تمام عالم پر پھر سے قائم کر دے۔ (دعوت اسلام، حسن عثمانی۔ ص: 92)

قرآن نے تیا کہ مسلمان جب تک اہل ذکر اور اہل فکر و نونوں صفتیوں کے حوال رہے وہ مسجد و مدرسے کے بھی امام رہے اور واسیں گاؤں کے بھی امام رہے اور جب تک کریمیتی گئے تو اہل ذکر کی روا اخیر کر کے مساجد و خانقاہوں میں گوش نہیں ہو گئے اور ان کے شاگرد آسمانوں پر پرواز کرنے لگے۔ آج یہ صورت حال افسوسناک حد تک قائم نظر آرہی ہے۔



فانجست

ای دن رات کو اس اختر کی تقریر تھی۔ میں نے اس پر اکھبار
مقدرات کی اور مسلمانوں کو بتایا کہ جو علماء تدبیر احسان کتری میں
جلائیں وہ اسی قسم کی باتیں کرتے ہیں۔ ہمیں اپنی علمی تاریخ سے
اگاہ ہوتا چاہے اور یہ سمجھنا چاہے ہے کہ ہم مسلمان ہی موجودہ عصری
علوم کے اسٹاد تھے، ماہر تھے، سائنس اور فلسفہ کے امام تھے۔ آج
سوال صرف یہ ہے کہ ہمارے پاس مالی و سماں نہیں ہیں۔

جدید علوم کے جن مالی و سماں کی ضرورت ہے اگر ہمیں وہ
حاصل ہو جائیں تو ہم پہلے کی طرح قدیم و جدید دونوں کی اشاعت
کا کام انجام دے سکتے ہیں۔

جنوبی ہندوستان میں مسلمانوں نے عصری علوم کی اشاعت
کے لیے جو مثال قائم کی ہے وہ اس کا ثبوت ہے، البتہ شمال
ہندوستان کے مسلمان اس راہ میں پیچھے ہیں۔ جنوبی ہند کی علم و دوستی
کا ایک نمونہ راقم نے پورے کے حالیہ سفر (2 اکتوبر 2003ء) میں
اعظم الجو کیش کمپلیکس کی شاندار عمارت کی صورت میں دیکھا۔

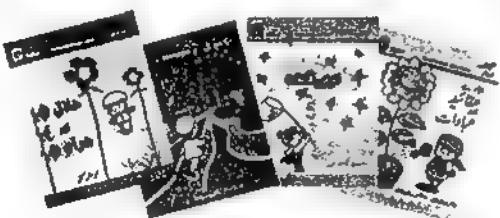
فائدہ اخباری ہے۔ مسلم اقلیت اپنی زکوٰۃ و خیرات سے دینی تعلیم
کے اداروں کو چلا رہی ہے۔ زکوٰۃ و خیرات سے یہ دینی ادارے
چل رہے ہیں۔ اس خیرات کے معمولی سرایہ سے جدید علوم کے
ادارے نہیں پہلے سکتے بلکہ مدد و سلطان جدید علوم سے خود رہ نہیں
ہیں بلکہ و سماں کی قلت ان کی کمر توڑی ہے۔

علماء قدیم کی احسان کتری!

دارالعلوم آگرہ (علاء ہبہ جیلانی) میں فتح بخاری شریف
(2 اکتوبر 2003ء) پر روایتی تقریر کرتے ہوئے دارالعلوم دیوبند
کی مجلس شوریٰ کے ممبر جو کانپور کے قدیم عربی مدرسہ کے شیخ الحدیث
ہیں، اپنی تقریر میں عصری علوم کی مدد کرتے ہوئے عصری علوم
والوں کے لیے کہنے والے القاب افتخار کیا اور فرمایا ہے لوگ کہتے ہیں۔ کچھ
حضرات بخاری شریف کی اس مبارک مجلس سے انھے کہلے گئے۔

کامکمل اور منضبط
اسلامی تعلیمی نصاب

اقراؤ اقراؤ



IQRA' EDUCATION FOUNDATION

A-2, Firdaus Apt, 24, Veer Savarkar Marg
(Cadel Road), Mahim (West), Mumbai-16.
Tel: (022) 4440494 Fax: (022) 4440572
e-mail: iqrandia@hotmail.com



اب اردو میں پیش خدمت ہے

یہ اقراء پیش ابھی کشیل ناظمیں، خاکو (امریکہ) نے
گذشتہ پیش پورس میں تیار کیا ہے جس میں اسلامی تعلیم ہی
بچوں کے لئے مکمل کی طرح دو پہپاں فوٹوگرافیں جاتی ہیں
۔ اب جدید انداز میں بچوں کی محالیت اور مدد و دعویٰ خیر و اخلاق
کی رہائی کرتے ہوئے اس تکمیل پر بنا گیا ہے اس پر آج
امریکہ اور یورپ میں تعلیم دی جاتی ہے۔ قرآن و حدیث و
پیرت طبیہ، عقائد و ائمہ اخلاقیات کی تعلیمات پر مبنی
کتابیں جو میں سے ایک ابھر کی تعلیم و تفہیمات نے ملک کی گرانی
میں لکھی ہیں۔

دیدہ ذریب کتب کو حاصل کرنے کے لئے یا سکولوں میں رائج
کرنے کے لئے رابطہ تمثیل فراہمیں:



جسم انسانی (قسط: 5)

”گزشتہ ملاقات میں میں ذہانیچے کی شکل میں حاضر ہو گیا تھا۔“
مقدرت خواہوں۔ ”نمیں۔ نمیں۔ کوئی بات نہیں۔ گرچہ میں ذہانی تھا لیکن فور اسی خود پر تابوپالی تھا۔ ملاقات اور نکتگو کافی معلوماتی تھی۔“
”یہ اچھا ہوا کہ تم نے ہماری اندر ولی ساحت کا مشاہدہ کر دیا
اور ہمارے کامل باڈی فریم (Body Frame) کو دکھایا۔“
اللہ تعالیٰ کا شکر اور کارہاں کے اس نے بھیاںک اور خوفناک ذہانی
اور بھر کے اوپر ایک حسین و جمیل تدرست
دتوانہ، تویں ہیکل پیکر عطا فرمایا۔“

”آج کون سا موضوع تم نے منتخب کیا ہے؟“

”اپنے اس پیکر پر بھی نظر ڈالیں جو ان
منحوں پر آپ کے سامنے ہے۔“

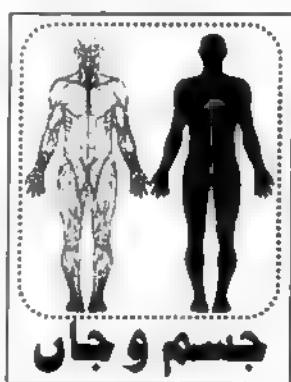
”یہ تصوری تو بالکل بیکار ہے اور بے
کمال ہے۔“

”میں۔ آپ کے کمال کے نیچے آپ کا
پیکر بالکل ایسا ہی ہے۔“

”کیا ہمارے جسم میں پٹے اسی طرح ہیں؟“

”میں بالکل اسی طرح۔ ذرا بھی کی دیشی نہیں۔ یہ پٹے
انسانی گوشت ہیں۔ ذرالان کی سعادت پر خود کریں پھر خود کے جسم
پر خور فرمائیں۔ کس طرح سندھل ہے آپ کا جسم؟“

”آج تم نے یہ موضوع کیوں اختیار کیا؟ کیا کوئی خاص وجہ
کو ذہن میں رکھیں اور اس تصوری کو دکھیں، کس باریکی اور مشائقی
کی وجہ پر اسی طرح سندھل ہے آپ کا جسم؟“



”بھر بھریوں پر گوشت چھلایا، پھر
ہڈیاں ہائیں، پھر بھریوں پر گوشت چھلایا، پھر
اسے ایک دوسری ہی مخلوق بنا کھڑا کیا۔ پس
بڑا ہی پا بر کت ہے اللہ، سب کار مگروں سے
اچھا کار مگر۔“

(سورہ المؤمنون: 12، 14)

گزشتہ چند ملاقات اتوں میں روداوز ندی کی ساتارہا
ہوں۔ پچھلی ملاقات میں میں نے انسانی ذہانی
کی شکل میں خود کو پیش کیا اور آن رجب العزت
اور حسن الی لقین کے الفاظ کو

”پھر بھریوں پر گوشت چھلایا“

کو یہ شکل دے رہا ہوں۔ گوشت کو عربی زبان میں جسم یا عضله کہا
جاتا ہے جو ہم سب جانتے ہیں کہ یہی Muscle ہے تو آج ان
عضلات کے متعلق معلومات فراہم کراؤں گا۔ آپ پچھلی تصاویر
کو ذہن میں رکھیں اور اس تصوری کو دکھیں، کس باریکی اور مشائقی



ذانچست

ارادہ کیا ہم دیا ہو رکت ہوئی۔ جیسے اپنے بارہ پہلیا، سکونت، چنان، پھر تا چاہا اور ارادے کے مطابق رکت پیدا ہوئی۔ جب چاہا رک لیا۔ یعنی ان عضلات پر آپ کا اختیار ہے اسی لئے یہ ارادی کہلایا۔ غیر ارادی عضلات ہمارے اختیار میں نہیں ہوتے جیسے غذا کی غلی مدد، آنسیں دفیرہ۔ ان اعضاہ میں جو عضلات موجود

ہے ہماری بہیوں پر یہ عضلات چڑھائے گئے ہیں۔

ویکھنے میں تو لگاتا ہے کہ بہیوں پر عضلات چڑھائیے گئے ہیں تاکہ بہیوں کی خواہت ہو لیں حقیقت یہ ہے کہ عضلات نہ ہوں تو جسم کی ایک بڑی بگی اپنی جگہ سے رکت نہ کر سکے۔

عضلات جہاں جسم کو ایک طبقہ دیتے ہیں وہیں سب سے بڑا کام یہ ہے کہ انسانی ڈھانچے کو رکت میں لاتے ہیں۔ اکثر دینش عضلات بہیوں سے بھوٹے ہوتے ہیں۔ ہمارے جسم میں 650 چوٹی ہوئے ہیں جن کے نام اور کام بدا جدرا۔“ بڑی بیک بات ہے کہ ہمارے جسم میں 650 عضلات اور سب کے نام جد اور کام جدرا۔ کیا سارے عضلات ایک ہی جیسے ہوتے ہیں؟“

”ہی۔ سب کے نام الگ الگ۔ لیکن عام طور پر جسم کے عضلات کی تین قسمیں ہیں۔“ ڈھانچی (Skeletal) پہنچنے اور قلی (Cardiac) اور قلی (Smooth) خون ترقیتا جسم کے تمام عضلات (Muscles) کا احاطہ کرتی ہیں۔ ہمارے جسم کی بیانوٹ میں 40% عضلات ڈھانچی ہیں یعنی ان کا تعلق ہماری بہیوں سے ہے جیسا کہ نام سے لفظاً ہے۔ 10% سے 5% تک قسم دینش پہنچنے اور قلی عضلات ہیں۔ ظاہر ہے یہ تین قسمیں کام کے لحاظ سے اور بیانوٹ کے لحاظ سے بھی مختلف ہیں۔“

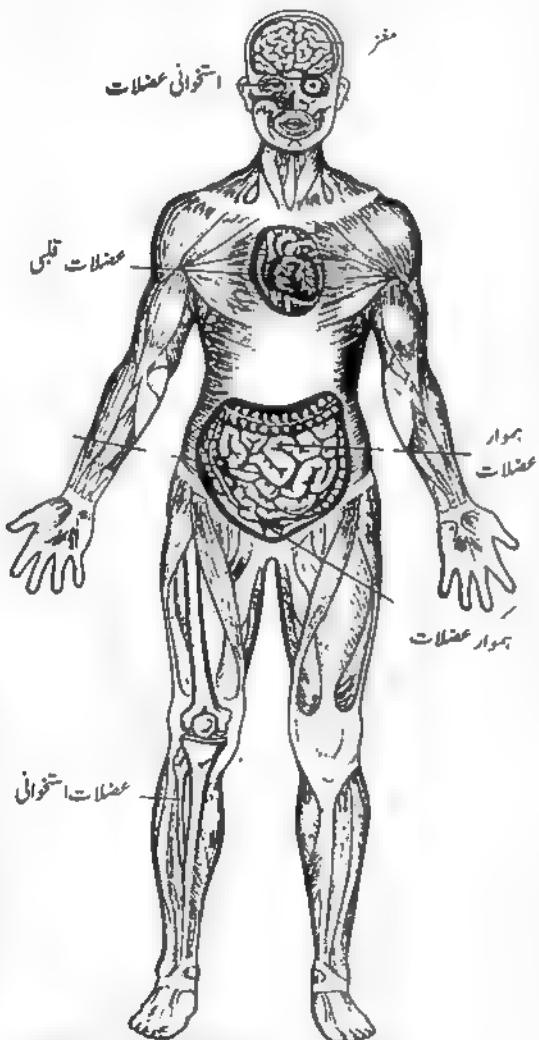
”ہمارے جسم کے عضلات کو دوسرے طریقے سے بھی قسم کیا کیا ہے؟“

”وہ کون سی قسمیں ہیں؟“

”یہ تین ارادی (Voluntary) اور غیر ارادی (Involuntary) اور قلی (Cardiac)۔“

”اب آئیے اسیں فرد افراد کیسے کی کوشش کریں۔“

”ارادی عضلات ہمارے اختیار میں ہیں۔ یعنی آپ نے





ڈانچ سست

ریشے کو پہنچاتا ہے
ہمارا قلب 24 گھنٹے خواہ ہم سوئے ہوں یا بجے، مشغول کار
رہتا ہے۔ لہجہ بھر بھی تھکنا نہیں۔ ذرا سو میل میٹر کا کایہ عضو جو
مشکل سے آدھے کیلو کا ہے کس مستعدی سے شب و روز قادر مطلق
کے حکم سے اس کے حکم کی قیلی میں مصروف ہے۔ ایک منٹ
میں اس طبقہ خراپ پر یہ دھرم کتا ہے (سکرناور چیلہ ہے)۔ یہ عمل
تادم حیات کا حکم و دام ہے۔ اللہ جبار کے و تعالیٰ کی حکمت کا اندازہ
نکالیں کہ اگر کوئی انسان 70 سال زندہ رہتا ہے تو قلب کتنی پار
دھرم کتا ہو گا؟

جی۔ 2,500 میٹن (ایک میٹن = 10 لاکھ)

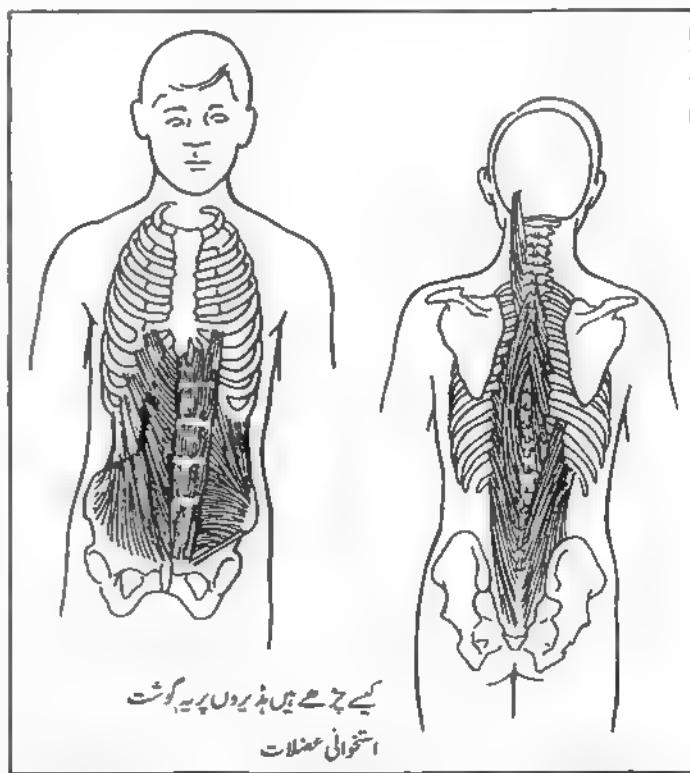
مرتبہ اور 227 میٹن لیلہ خون اس دوران
جسم کو پہپ کرتا ہے۔

اب اگر بیٹھ کے لماٹ سے غور کریں تو
پائیں گے کہ بیلیوی طور پر دو ہی تسمیں ان
عضلات کی ہوتی ہیں۔

1۔ دھاری دار (Striated) جو ڈھانچی اور قلی
عضلات میں اسی پانے جاتے ہیں۔ یہ عضلات
بیٹھاریشے والے ہوتے ہیں اور یہ ریشے ایک
بندل کی شکل میں بندھے ہوتے ہیں۔ ہر
بندل ایک باریک جگلی، ہمیں سنگی غلاف
(Fascia) کہتے ہیں، میں لپٹا ہوتا ہے جو
بعض عضلات کو جدا کرتی ہے اور بعض کو
اکٹھا کرتی ہے۔ ان عضلات پر دھاریاں دھکائی
دیتی ہیں۔ عضلات کے کناروں پر رہا جاتا ہے
غذنے (Tendons) گئے ہوتے ہیں اور انہی
رہا جاتے ہیں جیسے وہ بیٹوں سے جاتے ہیں۔

ہوتے ہیں وہ ہمارے اختیار میں نہیں۔ ہمارے آپ کے حکم
سے کام کرتے ہیں نہ ہمارے حکم سے اور خواہش کے مطابق رکتے
ہیں بلکہ اللہ تعالیٰ کے بنائے نظام کے مطابق کام کرتے ہیں۔
جی کہ سانس لینے اور ساف چھوڑنے کے عمل میں بھی جو عضلات
معاون ہیں وہ خود سے یہ سارا اکام انجام دیتے ہیں۔

قلی (Cardiac) عضلات قلب سے عی صرف ہے یعنی
ہمارے قلب میں بہت خاص حکم کا عضد ہوتا ہے جو جسم کے کسی
حصے میں دوسری جگہ موجود نہیں۔ اور آپ کو اندازہ ہے کہ قلب
پر بھی ہمارا انکڑوں نہیں۔ دل کا دھرم کا کام ہے اور وہ بلا تکان
دھرم کار ہتا ہے۔ قلب ایک پچ اشیں ہے جو پھر ہر سے سے
ساف خون حاصل کر کے جسم کے دور دراز علاقوں میں ریشے





ڈانجست

وہاں ریشے پھک دار یا گرداب کی ٹھیک میں بجے ہوتے ہیں۔
” سبحان اللہ۔ کس حکمت کے ساتھ اعضاء میں عضلات
کے ریشوں کی بیوٹ مختلف انواع بھائی گئی ہے۔ ”

” تی جتاب ابھی نہیں کہ مختلف انواع عضلات بنائے بلکہ
ہر عضله کام بھی مختلف اور نہماں بھی اسی لیے مختلف ہے۔ ”

” ایک نانے سے سانس داؤں نے دو اصطلاح ان
عضلات کی نسبت سے استعمال کی ہیں جو آج تک مردوج ہے۔ مابر
علم تحریک اس اعضاء (Anatomist) نے جب سے جو پہاڑ کر جسم
کی اندر ورنی ساخت کا مطالعہ کیا عضلات کے مبدأ (Origin) اور
اندھام (Insertion) کا ذکر کیا ہے جو آج تک رانگ ہے جبکہ اللہ
تعالیٰ خود فرماتا ہے:

2۔ غیر دھاری دار (Non- Striated) عضلات میں نہ تو
دھاریاں ہوئی ہیں اور نہ ان کے کناروں پر رباط ہوتے ہیں۔ ان کا
ریشہ تکلہ نہ ہوتا ہے جن کے درمیان بیناولی ٹھیک کا مرکز ہوتا
ہے۔ غیر دھاری عضلات پیٹ کے اعضاء (Abdominal Organs) اور چہاری کے عضلات میں پائے جاتے ہیں۔ آنزوں
میں انقباضی حرکت (Peristalsis) پاپنے اس لیے یہ غیر دھاری
ریشے لمبائی اور پورا ہائی میں پائے جاتے ہیں بعض اعضاء جیسے
پیٹاپ کی قلبی (Uterus) یا پچ دالی (Urinary Bladder) میں
انقباضی حرکت نہیں بلکہ سارے کاموں کے اعضاء کو سکڑنا پڑتا ہے

محمد عثمان
9810004576

اس علمی تحریک کے لیے تمام تر نیک خواہشات کے ساتھ

ایشیا مارکیٹنگ کارپوریشن

ہر قسم کے بیگ، اپنی، سوت کیس اور بیگوں کے واسطے نائیلوں کے ٹھوک یا پاری نیز امپورٹر ایکسپورٹر

asia marketing
corporation

Importers, Exporters & Wholesale Supplier of:
MOULDED LUGGAGE EVA SUITCASE, TROLLEYS,
VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS



6562/4, CHAMELIAN ROAD, BARA HINDU RAO, DELHI-110006 (INDIA)
phones : 011-2354 23298, 011-23621694, 011-2353 6450, Fax: 011- 2362 1693
E-mail: osamarkcorp@hotmail.com
Branches: Mumbai, Ahmedabad

فون : 011-23543298, 011-23621694, 011-23536450, ٹیکس : 011-23621693

پتہ : 6562/4 چمیلیان روڈ، بازار ہندورا، دہلی-110006 (انڈیا)

E-Mail : osamarkcorp@hotmail.com



ڈانج سٹ

دوئم : جس میں وزن (Load) درمیان میں ہوتا ہے۔ اگر ایک کنارے پر طاقت استعمال ہو تو دوسرے کنارے پر چول ہوتا ہے۔ جیسے سامان ذخیرے والے ٹیکلی یا کشی میں بینے کرچوپ چلانے کا عمل۔

سوم : جس میں ایک کنارے پر وزن، دوسرے کنارے پر چول اور درمیان میں طاقت میں ہاتھ سے تباہ کے سامان اختیار ہے۔ اللہ کی طرف سے یہ نظام ہے کہ یور کی تینوں ترتیبیں ہرے عضلات کے لیے موجود ہیں جو مختلف مقامات، مختلف موقعوں پر مختلف صورتوں میں کام آتی ہیں۔ دوسری بار یہ کہ کوئی بھی حرکت ہارے کسی ایک عضل کی حرکت سے نہیں بلکہ کسی عضلات کے باہم اور بھرپوری عمل سے ہی پیدا ہوتی ہے اور اس میں کشش ثقل (Gravity) کا بارو بارہ ہے۔

کسی عضل کے میداد و اندازام کو قریب لانے کے عمل کو عضل کا عمل کہا جاتا ہے۔ جیسے ہم طناب اختصار (Isotonic) کہتے ہیں۔

— Contraction

آپ خود مشاہدہ کر سکتے ہیں اپنے ہزاروں کے عضلات کو چھوڑ کر دیکھیں۔ اگر آپ کہنی سے اپنی طرف موڑیں تو ہزاروں کے عضلات خست ہو جاتے ہیں اور ہاتھ کے عضلات نرم پنچ کہیے آرام کی حالت میں رہ جئے ہیں۔ اب آپ ہاتھ سیدھا کریں تو ہزاروں کے عضلات نرم ہو جائیں گے اور ہاتھ کے عضلات خست۔ سکون اور ڈیمیٹے ہونے (Contraction and Relaxation) کے عمل سے بڑیوں میں حرکت ہوتی ہے۔

دیکھنے میں تو گوشت کی چیزوں ایک دوسرے کے اوپر متوازی یا آڑتی تر چیزیں دکھائی دیتی ہیں مگر یہ سارے عضلات ہاتھ مدد سے ہارے جسم کو مختلف حرکت دیتے ہیں اور ہم مر منی کے طبق اسے استعمال کرتے ہیں۔

”بھر بڑیوں پر گوشت چڑھیا“ (سورہ المونون: 13)

بھلا میداد اور اندازہ عالم کا سوال ہی کہاں پیدا ہوتا ہے۔ بڑیوں سے نہ عضلات کل کیتے ہیں بڑیوں میں داخل ہی ہوتے ہیں۔ اب سائنس دانوں نے بھی رائے بدی ہے اور بجاے میداد و اندازہ عالم کے لگاؤ یا دا بسکی (Attachment) استعمال کیا جانے کا ہے۔ لیکن سکولت کی وجہ سے پرانی اصطلاحات خوز قائم ہیں۔

”یہ تو معلوم ہوا کہ عضلات یا پیٹے مضبوط افراضاً تجھ ہوتے ہیں جو جسم میں حرکت پیدا کرتے ہیں“ لیکن ذرا یہ تو بتا کر یہ کیسے ہوتا ہے۔

”جی۔ ہمارے عضلات میں سکرنے (Contraction) کی ملاجیت ہے جو انہم روں ادا کرتی ہے۔“ اس کے علاوہ صرف سکون سے کام نہیں چلا بلکہ آپ علم طبیعت (Physics) کے بیرون یا لیور (Liver) کے اصول کو یاد کریں۔ آپ کے علم میں یور کی تین ترتیبیں (Orders) ہوں گی ہی۔

اولین : جس میں چول یا مدار (Fulcrum) اور درمیان میں ہوتا ہے۔ اگر ایک کنارے پر طاقت (Effort) استعمال کی جائے تو وزن اٹھتا ہے جیسے See-Saw کے کھیل میں مشاہدہ کر سکتے ہیں۔



عضلات میں بیرون (Liver) کا عمل



ڈانجست

ہمارے ہونٹ بند کرتی ہے۔ Orbicularis Oris کی وجہ سے ہم مسکراتے ہیں Zygomaticus ہے ہم چوتے ہیں۔ Risorius ہمارے غصے کو خاہر کرتا ہے Orbicularis Oculi اسیں آگھیں بند کرنے کی صلاحیت دیکھتا ہے اور دوسرے ہم چاکتے ہیں تو Masseter Temporalis کی مدد سے ہم دیکھوں کو سمجھ سکتے ہیں۔ Diastatic Mylohyoid کی مدد سے ہم گونٹ لے سکتے ہیں۔ Sternocleidomastoid کی وجہ سے اپنی گردن دلانے باسیں گھما سکتے ہیں۔ Splenius Capitis میں ہاتھ الحانے میں مدد پہنچاتا ہے۔ یہ تو محض چند مثالیں صرف کھوپڑی سے جو ہے عضلات کی میں گنائی دیے کام اور نام تو بہت ہیں۔

چونکہ ہمارے جسم کا 40% حصہ صرف ڈھانچی (Skeletal) عضلات کا ہے اور اللہ تبارک و تعالیٰ ان عضلات کا ذکر کر رہا ہے تو اس کی ہماریکوں پر بھی خور کر لیں۔

سامنے کی تصویر پر لمحہ ہر نظر ڈالیں اور دیکھیں کہ ان عضلات کو ہمارے خالق نے کیسے بنایا ہے اور اس سے کیسے کام لیتا ہے۔ یہ عضلات لاحدہ اور بیٹوں سے بننے ہیں جن کا قطر 10 اور 180 میکرون کا ہوتا ہے اور ہر ریشے کی اس سے ہاریک اکائی ہے۔ اکثر ویژہ عضلات میں ریشے پوری لمبائی کے ہوتے ہیں اور ہر ریشے میں احتسابی اکائیاں موجود ہوتی ہیں۔

تصویر میں ہازوں کے پشت کے عضله (Muscle) سے ایک چھوٹا عضلانی ٹریپس (Muscle Fasciculus) یا گی ہے جس کے ایک ریشے (جودہ مگر نہایہ) Muscle Fibres کی تریہ اکائی ہاریک تر دھانگے (Myofibrils) کو دھالیا گیا ہے جس میں دو مخصوص ریشے ہوتے ہیں ایکٹن (Actin) اور میوسین (Myosin) ہر ریشے میں سیکروں اور ہزاروں مائیکرو فیبر ہوتے ہیں جس میں یک بعد دیگرے 1500 مائیکرو اور 3000 ہاریک ایکٹن فلامنٹ ہے ہوتے ہیں یہ بڑے پروٹین مالکیوں ریشوں کے

ہمارے جسم کے عضلات ہمیں مڑنے اور جھکنے (Flexion) اور اس کے برعکس سیدھے ہونے (Extension)۔ ہاتھوں کو چت (Supine) یا آگے کی طرف پہنچ (Pronate) کرنے، جسم کے حصوں کو ٹھانے (Rotate) جسم کے درمیانی حصے کی طرف حرکت کرنے (Abduct) یا دور لے جانے (Adduct) کرنے کی صلاحیت دیکھتے ہیں۔ اسی مناسبت سے ان عضلات کے ہم بھی دیے گئے ہیں۔

”یہ تباہ کہ گوشت کا رنگ شرخ ہیوں ہوتا ہے؟“

”اس لیے کہ اس میں خون کا بہاؤ ہے اور ہمارے عضلات کو غذاخون سے ہی ملتی ہے۔ اسکی وجہ سے بھر پور خون جسم کے دور دراز عضلات کے ریشے ریشے تک اللہ نے باریک سے باریک تر شریانوں کے ذریعے بینی کا لکم کیا ہے۔ عضلات میں شریانیں داخل ہو کر گون کے ساتھ وتر (Tendon) تک پہنچتی ہیں۔ میں فاسد خون کو باریک وریدوں کے ذریعہ واہیں دوبارہ صفائی کے لیے بھیپڑے تک اللہ نے کا لکم بھی کیا ہے۔ تغذیہ کے ساتھ ساتھ بھی تاروں کے ذریعہ عضلات میں پیغام رسانی کی تسلیک کا بھی لکم ہے۔“

”تم نہ تباہ ہمارے جسم میں 650 عضلات ہیں جن کے الگ الگ نام اور الگ الگ کام ہیں۔ کیا کچھ مثالیں دے سکتے ہو؟“

”جسم کے اندر تو بہتے عضلات ہیں اور مختلف حرکات۔ مگر میں آپ کو مثال کے طور پر آپ کے چہرے اور سر کے عضلات کی مثال پیش کر دوں۔“

ہمارے کھوپڑی پر عضلات متعدد ہوئے ہیں۔ کھوپڑی کے پیچے Occipitalis نام کا عضله ہماری کھوپڑی کے پیچھے حصے کی جلد (Scalp) کو پیچے کی طرف پیچنے رہتا ہے اور اس اس کے برعکس آگے کی طرف نیز پیشانی پر مل اسی کی مدد سے پیشی



ذانجست

کی شکل میں تبدیل ہو کر توانائی بخشت ہے۔ یہ کیمیائی طاقت ہوتی ہے جو ہماری غذا کے تحیل ہونے سے حاصل ہوتی ہے۔

”ہمارے جسم میں عضلات کے لیے حکم کہاں سے صادر ہوتا ہے کہ وہ حرکت کرے؟“

”عضلات کو حکم جسم میں بھرے احصابی جالی کے ذریعہ ہمارے دماغ سے صادر ہوتا ہے۔ ہمارے جسم میں تمن طرح کے احصاب ہیں۔

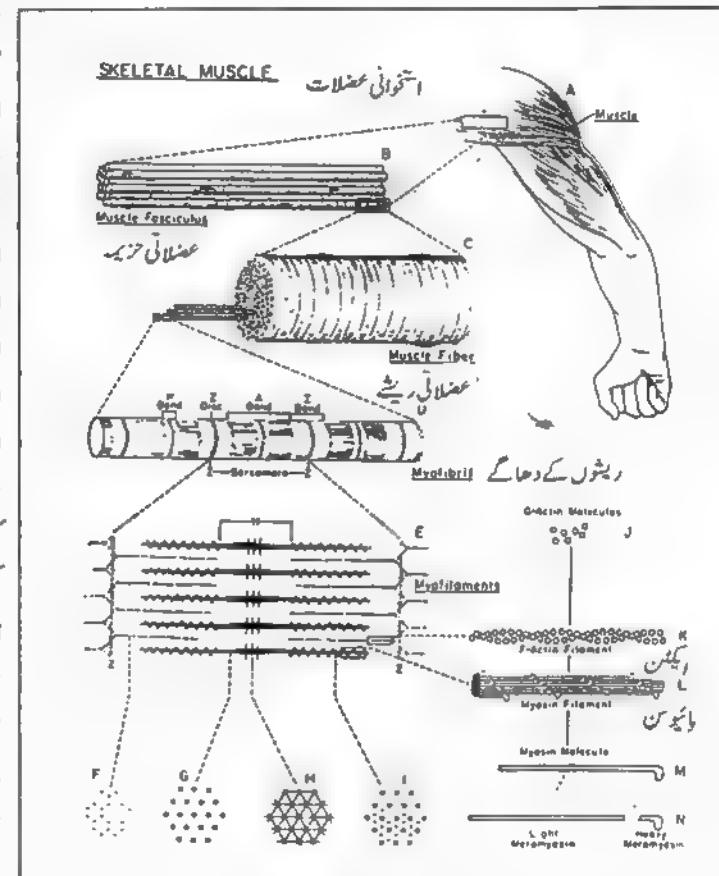
(1) حسوسی احصاب (Sensory Nerves)

(2) موثر احصاب (Motor Nerves) اور

(3) مخلوط احصاب (Mixed Nerves)

حسوسی احصاب پیغامات باہر سے دماغ کو لاتے ہیں ان کو ”افزٹ فرو“ بھی کہتے ہیں۔ عام طور پر یہ احصاب حساس اعضا سے جرے ہوتے ہیں۔ ہمارے حواس سے پیغامات دماغ تک پہنچاتے ہیں جہاں ان کی ترجیحی اور توجیح ہوتی ہے لور اس طرح ہم دیکھتے، سخن سمجھتے، مزہ پوچھتے اور چھوتے ہیں۔

موثر احصاب: دماغ اور ہر جام مفر



— پیغامات ہمارے (Spinal Cord)

عضلات اور غددوں کو جاتے ہیں۔ اور جب ہمارے عضلات میں حرکت ہوتی ہے اور غددوں میں افزایت پیدا ہوتی ہے۔

سکون کی حالت میں ایکٹن اور مائیوسن کے درمیان طاقت کشش ساکت رہتی ہے لیکن جیسے ہی عضلات کو حرکت کا حکم لا بے انجما کیلئے آئن سارے کو پڑازم عضلات کے پار یک تردد ہاگوں (Myofibrils) میں سرعت کر جاتے ہیں۔ یہ کیلئے آئن دھاگوں کو

ٹکنے کے ذریعہ ہیں۔

تباکار کرتے ہیں اور عضلات میں سکون شروع ہوتی ہے لیکن سکون کے لیے طاقت بھی چاہئے تو وہ ATP (Adenosine Tri-Phosphate) سے حاصل ہوتی ہے جو ADP (Adenosin Di-Phosphate) سے حاصل ہوتی ہے۔



ڈانجست

تیرے قدم کے اعصاب جیسا کہ نام سے ہی ظاہر ہے قلقوٹ اعصاب ہیں تو یہ دونوں کام کرتے ہیں۔ یعنی دماغ کی چیزام لے جاتے ہیں اور وہاں سے جو حکم صادر ہوتا ہے اسے دماغ بھی لاتے ہیں۔

ان تین کے ملاوے بھی ہمارے جسم میں ایک عمل ہوتا ہے جسے افطراری عمل (Reflex Action) کہتے ہیں جس کی وجہ سے حریک کی وجہ سے بعض عضلات کا غیر اختیاری طور پر دماغی حریک کے بغیر حکمت میں آ جاتا۔ ایسا ہموسا پاکل کارڈ (حram مفر) کے زیریں ہر شنوروں کے ذریعے ہوتا ہے۔ مثلاً کے طور پر آپ خلیٰ سے کسی گرم شے کو پھولتے ہیں۔ یعنی ایک جھکٹے کے ساتھ ہاتھ ہٹاتے ہیں۔ یعنی آپ کے ہاتھ کی جلد میں درد آخذات رونک لے جاتے ہیں اور فوراً اسی ہاتھ کو چنانے کا حکم صادر ہو جاتا

ہے۔ اس کے نتیجے میں آپ ہاتھ ہٹاتے ہیں۔ یہ حکمت Automatic ہے اور ہمیں سوچنے تک کاموں کا موقع نہیں ملتا۔ کہانی، چیزیں پہلوں کا جھکنہ خوف یا خوشی سے اچھا لگا اور منہ میں پانی آنا سب افطراری عمل ہیں۔

”لہذا یہ معلوم ہوا کہ بیانی طور پر موثر نرمی عضلات کے لیے بیان لاتے ہیں۔ اس مختصری نہست میں عضلات کے سلسلہ میں اور تفصیل میکن نہیں چونکہ یہ وہ موضوع ہے جس پر ایک طویل سمجھوچا ہے۔ انشاء اللہ آنکہ وہ اپنی نہستوں میں ضروری معلومات فراہم کرتا جاؤں گا۔“

”آپ اپنی نہادوں پر ہی غور کریں کہ قیام و قعود، رکوع و سجود سلام و دعاء میں آپ کے جسم کے عضلات کس طرح آپ کا ساتھ دیتے ہیں۔“

”سچان اللہ۔ الحمد للہ!“

Royal Taste of India

MAHARAJA

PREMIUM BASMATI RICE
(A FAMOUS NAME IN INDIA & ABROAD)

SAMS GRAINS (INDIA) PVT. LTD.

SANA INTERNATIONAL PVT. LTD.

HEAD OFFICE	:	A-6 (LGF), DEFENCE COLONY, NEW DELHI-110024
TEL	:	2433-2124, 2132, 5104
FAX	:	0091-11-2433-2077
E-Mail	:	sana@del3.vsnl.net.in
Web Site	:	www.samsgrain.com
BRANCH OFFICE	:	TEL. : 2353-8393, 2363-8393
PRESENTED BY	:	SYED MANSOOR JAFRI



دُکھتی آنکھیں

ڈاکٹر فیضان احمد عثمانی

ڈاکٹر فرودس محمد

جامعہ ہمدردہ

انکھ کی آنکھوں نک ابھی گھٹل جاتا ہے۔

اقسام:

اس کو دو بڑے گروپ میں تقسیم کیا جاسکتا ہے:

- 1- ایکیوت بچکنی و انس (Acute Conjunctivitis)
- 2- سب ایکیوت یا کروک بچکنی و انس / (Subacute Conjunctivitis) Chronic Conjunctivitis)

ماہرین نے ان دونوں اقسام کو مزید ذیلی اقسام میں تقسیم دیا ہے۔

مendirجہ بالا اقسام کی آشوب چشم کے علاوہ سلس (Syphilis) اور اٹی (Tuberculosis) اور غیرہ کے نتیجے میں ہونے والے آشوب چشم کی علامات مختلف ہو اکری ہیں۔ اس کے علاوہ وائرس (Viral) اور الگنی سے بھی آشوب چشم (Allergic Conjunctivitis) ہو سکتا ہے۔

علامات:

درجن ذیلی علامات آشوب چشم کی تمام اقسام میں پائی جاتی ہیں:

1- آنکھ سرخ ہوتی ہے۔ پہنچے مitorom ہو جاتے ہیں۔ آنکھوں میں ہر وقت جلن، درد اور لکھ محسوس ہوتی ہے۔ خارش ہوتی ہے اور مریض کو ایسا محسوس ہوتا ہے، جیسے آنکھ میں ریت کے ذرات پڑ گئے ہوں۔

2- آنکھوں سے رطوبت بہتی ہے۔ جو انفیکشن کی ویش کے اعتبار سے ابتداء میں ریش اور بعد میں غلیظ ہو جاتی ہے۔ غلیظ سے بیدار ہونے پر اس کا احساس زیادہ ہوتا ہے۔ اور

موسم گرمائیں مختلف قسم کی بیماریاں پیدا ہو اکرتی ہیں۔ جن میں سے بچہ بیماریاں بعض اوقات وہاں کی سحل بھی اختیار کرتی ہیں۔ گری کی شدت اور دھوپ کی تیزی سے آنکھیں بھی ماحر ہوتی ہیں آشوب چشم ہے عرف عام میں ”آنکھ دکھنا“ کہتے ہیں۔ ایسا ہی ایک مرض ہے۔ جو کہ عموماً ہر سال موسم گرمائیں اکثر اشخاص کو ہو جایا کرتا ہے۔ اس مرض میں بچے بوڑھے اور جوان ہم ا لوگ ہی متاثر ہو سکتے ہیں۔

آشوب چشم دراصل آنکھ کے طبق ملتحم کا درم ہے۔ جس میں پہنچوں کے اندر کی اور آنکھ کے ڈھیلے کے اوپر کی جملی (ملتحم) میں درم اور سرثی ہو جاتی ہے۔ اور آنکھ سے پانی جسی رطوبت بھی آنے لگتی ہے۔

اسباب:

- ☆ آنکھ میں بچہ باہری شے کا گر جاتا۔
- ☆ دھوپ یا شدت کی گری کا اثر کرتا۔
- ☆ پہنچ میں سرد ہو اگلاتا۔
- ☆ نزلہ و کام کا ہوتا۔
- ☆ بعض اوقات پیچک، خرہ، سوزاک اور خناق وغیرہ چیزیں اس مرض کی شرکت سے اس مرض کا پیدا ہوتا۔
- ☆ بعض اوقات مختلف قسم کے جراثیم کے انفیکشن کے نتیجے میں اس مرض کا پیدا ہوتا۔

یہ مرض گرمائیں موسم سرما کی ہے نسبت زیادہ ہوتا ہے۔ پہنچوں میں اس مرض کی استعداد بڑوں کے مقابلے میں زیادہ ہوتی ہے۔ اور اس مرض کا انفیکشن کسی مریض سے کسی تکرست



ڈانجست

احتیاطی مذایہ:

- 1- دھوپ اور گرد غبار میں آمد و رفت سے گریز کریں۔
- 2- بہت زیادہ دماغی، جسمانی محنت اور لکھنے پڑھنے سے ہوڑی احتیاط بر تھیں۔
- 3- سر کو آگے کی جانب جھکانے اور کسی پچھدار چیز کی طرف نگاہ ڈالنے سے احتراز کریں۔
- 4- اپنے مقام میں قیام کریں جو نہ سہا ہو اور اور تاریک ہو۔
- 5- آنکھ کے سامنے ایک بزرگ پڑا لگائیں۔ یا جھٹٹے کا استعمال کرائیں۔
- 6- آنکھ کو بار بار سرد پانی سے دھوتے رہیں۔
- 7- آنکھ کو صاف اور ہلدی میں رکھنی یہے کہڑے سے صاف کریں۔
- 8- مریض کو اپنے استعمال کی چیزیں مٹا رہا، تو یہ وغیرہ الگ رکھنا جائے۔
- 9- چہاں تک مکن ہو کے آنکھوں کو ملنے اور بار بار باتھو گانے سے پر ہیز کریں اور آنکھوں کو سکون دینے کی کوشش کریں۔

غذاء:

- ☆ سادہ، ہلکی اور زود ہضم نہ کا استعمال کریں۔
- ☆ ترشی، بادی اور مرچ مصالوں والی غذا سے پر ہیز کریں۔

دلی آئیں تو اپنی تمام تر سفری خدمات و رہائش کی پاکیزہ سہولت اندر وون و پیر ون ملک ہوائی سفر، دینیہ، ایگر یشن، تجدادی مشورے اور بہت کچھ۔ ایک چھت کے نیچے۔ وہ بھی دلی کے دل جامع مسجد علاقہ میں

اعظمی گلوبل سروسز و اعظمی ہوٹل سے ہی حاصل گریں

فون : 2371 2717 فیکس : 2327 8923
2692 6333 منزل : 2328 3960

198 گلی گڑھیا جامع مسجد، دلی۔ 6





صحیح سمت : کامیابی کی ضمانت

کلاک واٹر۔ گھری کی سویاں جس سمت چلتی ہیں اسے کلاک واٹر سمت کہتے ہیں یہ سویاں بائیں سمت اختیار کرتی ہیں۔ جبکہ ایغنی کلاک واٹر حرکت دائیں سمت ہوتی ہے۔ اسلام میں دائیں کو بائیں پر فویت حاصل ہے۔ حالانکہ دلوں کو اللہ نے بیدا کیا ہے۔ قرآن جب آخرت کا نقش کھینچتا ہے تو دائیں طرف والوں کو اس نے کامیاب قرار دیا ہے جبکہ بائیں طرف والوں کو ناکام۔ دائیں طرف والوں کو جنت کا نقش کہا ہے جبکہ بائیں جہنم کا ایندھن گرداتا ہے۔ قرآن کہتا ہے ”اے انسان تو اپنے رب کے پاس پہنچنے تک کام میں کوشش کر رہا ہے۔ پھر اس سے جاتے گا۔“ تو جس شخص کا نامہ اعمال اس کے دائیں ہاتھ میں ملے گا اس سے آسان حساب لیا جائے گا۔ اور اپنے متعلقین کے پاس خوش خوش میں داخل ہو گا۔ (الاتفاق: 12-6)۔ یہ جب نماز کے لیے کھڑے ہوتے ہیں تو دائیں ہاتھ کو بائیں ہاتھ کے اوپر رکھتے ہیں۔ ہمیں حکم ہوا ہے کہ ہم کھانا دائیں ہاتھ سے کھائیں۔ مسجد میں داخل ہونا ہو تو پہلے دلیاں بیرون در رکھیں۔ غرض جو بھی اچھا کام کرتا ہو اس کے لیے حکم ہے کہ دلیاں ہاتھ پار دلیاں پاؤں استعمال کریں۔ دلیاں ہاتھ بائیں ہاتھ سے زیادہ مضمبوط ہوتا ہے۔ اسی طرح دائیں ہاتھ بھی بائیں ہاتھ سے زیادہ مضمبوط ہوتی ہے۔ میں یہ لکھ سائنس کہتی ہے کہ دماغی کار دلیاں حصہ، بائیں حصے سے زیادہ اہم ہوتا ہے۔ لوگ دائیں ہاتھ سے بیٹھا ہو ملائے کا کام انجام

ہم جانتے ہیں کہ خلاء (Space) میں اور پیچے نہیں ہوتا لیکن اس کے پار موجود نہیں مخصوص سمت حاصل کرنی پڑتی ہیں۔ اس میان سمت سے گلوب کو ڈریزاں کیا گیا ہے۔ شانی قطب کو اور پر رکھا گیا ہے اور جنوبی قطب کو پیچے رکھا گیا ہے۔ زمین اپنے محور پر 1000 گلو بیٹری گھنٹہ کی رفتار سے چکر لگاتی ہے۔ مگر یہ گردش گھری کی سریوں کی مخالف سمت والی گردش ہوتی ہے۔ یہ عرف عام میں ایغنی کلاک واٹر (Anticlockwise) گردش کہتے ہیں۔ زمین سورج کے گرد بھی چکر کاتی ہے۔ یہاں پر اس کی رفتار ہوتی ہے 100,000 گلو بیٹری گھنٹہ، مگر یہ گردش بھی ایغنی کلاک واٹر ہوتی ہے۔ نظام شمی میں ہماری زمین کے علاوہ اور جیسے بھی سیارے ہیں جیسے زہرہ، عطارد، مریخ وغیرہ بھی سورج کے گرد چکر کاتتے ہیں اور یہ چکر بھی ایغنی کلاک واٹر ہوتا ہے۔ پوری گلکی جو ک ایک ڈسک (Disk) کی مکمل بنائی ہے، آہستہ آہستہ گردش کرتی ہے۔ یہ گردش بھی ایغنی کلاک واٹر ہوتی ہے۔ کچھ سائنسدانوں نے یہ اندازہ بھی لگایا ہے کہ پوری کائنات گردش میں ہو سکتی ہے۔ (یہ صرف خیال ہے ابھی ثابت نہیں ہو سکا ہے) لیکن یہ اندازہ لگایا گیا ہے کہ اگر کائنات کا گردش میں ہوتا سچی ثابت ہو جائے تو اس کی سمت بھی ایغنی کلاک واٹر ہو گی۔ ذی الحجہ کا مقدس مہینہ اس لحاظ سے اہمیت رکھتا ہے کہ اس مہینہ میں حج کا مقدس فریضہ ادا کیا جاتا ہے۔ حج کے مقدس فریضے کا ایک اہم پہلو ہے طواف کعب۔ حاجی صاحبان کعب کا طواف کرتے ہیں۔ آپ لوگوں کو یہ تو پڑھی ہو گا کہ ان کے طواف کرنے کی سمت کیا ہوتی ہے؟ جی ہاں ایغنی



ہیں۔ کہ تم کو معلوم ہو جائے کہ اللہ تعالیٰ ہر شے پر قادر ہے اور اللہ ہر شے کو احاطہ علیٰ میں لے ہوئے ہے۔ (تحریم: 12)

اس آیت سے یہ بات واضح ہو جاتی ہے کہ آسمانی طلوق ہو یا زمین پر بنتے والی مغلوقات۔ ہر ایک کے لیے اللہ رب العزت نے احکامات صادر کیے ہیں۔ اور جو کوئی بھی ان احکامات کو بحالانے کا وہی چاہا مسلمان ہے۔ اور چاہا مسلمان وہ ہو تاہے جو ہمیشہ صحیح سمت اضیاء کرتا ہے۔ سمت کا اختیار کرنے سے مراد صرف چلتی ہیں نہیں ہے بلکہ اس کا برکام، اس کا موقع، اس کا مغل بشت (Positive) ہوتا چاہے۔ اللہ کی طرف سے جو بحیرت کی روشنی اس کی طرف آئی ہے وہی روشنی اسے صحیح سمت کی طرف رواں دواں کر سکتی ہے۔ اللہ فرماتا ہے ”ن“ سے کہوں میں تو صرف اس وحی کی پیروی کرتا ہوں جو میرے دب نے میری طرف پہنچی ہے۔ یہ بحیرت کی روشنیاں ہیں تمہارے رب کی طرف سے اور ہدایت و رحمت ان لوگوں کے لیے جو سے قبول کریں۔ (الاعراف: 203)

صحیح سمت اور اچھے کام کی بدولت ہتھیں اپنے آپ کو جانی سے بچا سکتے ہیں۔ ”اور اپنے آپ کو اپنے ہاتھوں ہتھیں میں سمت ڈالو۔ اور کام اچھی طرح کیا کرو۔ بلاشبہ اللہ تعالیٰ پسند کرتے ہیں اچھی طرح کام کرنے والوں کو۔“ (البقرہ: 195)

بھیتیت مسلمان، صحیح سمت اور اچھے کام کو ہمیں نہ صرف انفرادی طور پر بلکہ مجملہ قوم ہمیں اس روشن کو اپنانا ہو گا۔ کیونکہ اللہ اسی قوم کی حالت بدلتا ہے جو خود اپنی حالت بدلتے کے لیے تیار ہو۔ اللہ تعالیٰ فرماتا ہے:

”وَاتْقِ اللَّهَ تَعَالَى كَسِيْرِ قَوْمٍ كَيْ حَالَتِ مِنْ تَغْيِيرٍ نَّبِيْسِ كَرَتَاجِبِيْكَ وَلَوْگَ خُودَ اپِيْ حَالَتِ كَوْ نَبِيْسِ بَدَلَ دِيْتَيْ۔ اور جب اللہ تعالیٰ کسی قوم پر صیبیت ڈالتا تجویز کر لیتا ہے تو پھر اس کے نہیں کی کوئی صورت ہی نہیں اور کوئی اس کے سوا ان کا مدد و گار نہیں رہتا۔“ (الرعد: 11)

دیتے ہیں بھلے ہی معاون کرنے والے اشخاص و سب ہائی (Lefthander) ہی کیوں نہ ہوں۔ اب تک کی حقیقت سے یہ بات بھی ثابت ہو چکی ہے کہ دائیں طرف کا زریغہ قانون پاکیں طرف کے ٹریفک قانون سے بہتر اور کم خطرناک ہے۔ اور یہ بات بھی کہ چورا ہوں یعنی کراس روڈز (Cross Roads) پر افٹی کلاک وائز ستم کا طریقہ بہتر ہے۔

اب ہم پھر کعبہ کی طرف لوٹ آتے ہیں۔ آپ جہر وہ اسودی طرف من کر کے کھڑے ہیں اور آپ کو طواف شروع کرتا ہے۔ آپ دائیں جانب سے شروع کر رہے ہیں۔ یہ کونسی سمت ہے؟ جواب ہے افٹی کلاک وائز۔ کیا اس مطابقت پر ہمیں خور نہیں کرتا چاہئے۔ اب ایک اور بات۔ اگر آپ کو ستاروں اور سیاروں کے ہارے میں تھوڑی سی جانکاری ہے تو آپ افٹیکسی کے ہارے میں جاتے ہی ہوں گے۔ کبھی آپ کو چکردار (Spiral Galaxy) کی فرم ویکھنے کا موقع ملا ہو تو آپ نے دیکھا ہو گا کہ ہزاروں کی تعداد میں سفید نکتے ایک مرکز کے گرد گھوم رہے ہیں اور اس مرکز کا رنگ کالا ہے جسے سائنس کی اصطلاح میں بلیک ہول (Black Hole) کہا جاتا ہے۔ آسمانی دنیا سے یقین اتر آئیے اور اس زمین کے ایک حصے کا ہوائی نظارہ پہنچی۔ جی ہاں زمین کا وہ حصہ ہے کہ کمر مس۔ جہاں پر خانہ کعبہ واقع ہے۔ اور حج کے دایم میں لاکھوں کی تعداد میں سفید احرام پہنچے جا ج گرام خانہ کعبہ کا طواف کر رہے ہیں۔ وہی نکتے جنہیں آپ فلم میں دیکھ پچے ہیں یہاں پر بھی نظر آ رہے ہیں۔ اسی طرح کالے رنگ کے مرکز کے ارد گرد گھومتے ہوئے۔ وہی افٹی کلاک وائز سمت ہے تاجرانی کی بات۔ آسمانی دنیا اور زمین کی اس یکانیت کو کیا کوئی اور مذہب آشکارا کر سکتا ہے۔ اللہ تعالیٰ قرآن کریم میں فرماتا ہے ”اللہ ایسا ہے جس نے سات آسمان پیدا کیے اور انہی کی طرح زمین بھی۔ ان سب میں احکام ہازل ہوتے رہتے



کھائیں یا نہ کھائیں انڈے؟

ایک اٹھے میں درج ذیل غذائی اجزاء پائے جاتے ہیں۔ 6 گرام پروٹین، 6 گرام چربی، ایک گرام معدنی اجزاء، 87 کیلوزن، کلیشم، فاسفورس، لوہا، وٹاکن اے اور معمولی مقدار میں وٹاکن بی کپلیکس کے اجزاء وغیرہ۔

اس طرح اٹھے کی مذائقی اہمیت یوں سلم ہے کہ اس میں وٹاکن سی کے علاوہ تقریباً ہر ہام غذائی مادہ موجود ہے۔ اٹھے میں پانی جانے والا پروٹین بہت زود ہضم اور مذائقی ہوتا ہے۔ اسے "البومین" (Albumin) کہتے ہیں۔ سیکی پروٹین دیگر ذرائع سے حاصل ہونے والے پروٹین کی غذائیت کو محظوظ کرنے کے لئے معاشر ملکیم کیا جاتا ہے۔ پروٹین اٹھے کی سفیدی میں موجود

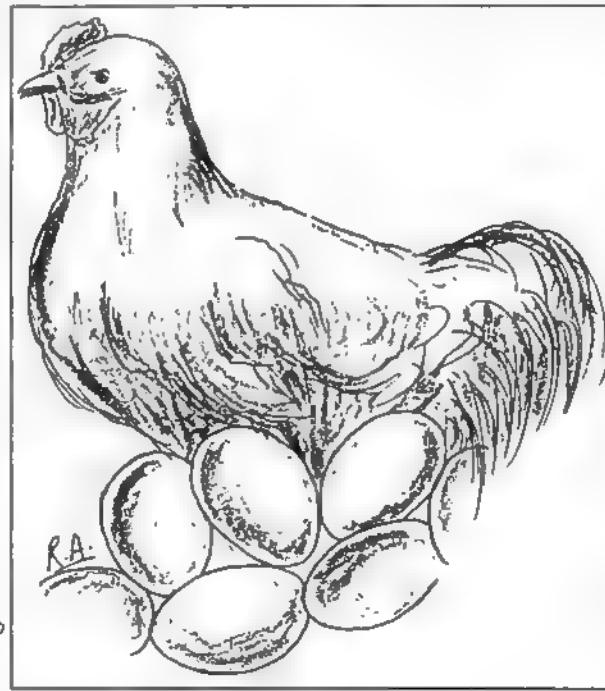
ہوتا ہے۔ اس کے علاوہ انٹے میں پائے جانے والے دیگر مخذلتوں اگر اس کی زردی میں مبتلي ہیں۔

انگلے میں بعض ایسے ماڈے بھی یاۓ جاتے ہیں جو مدد
میں ٹریپسین (Trypsin) تاہی ازماگر، جو رودغشی کے پاسے کے لئے

وکی اندازیاہ طاقت بخش ہے یا انگلش انداز۔ یہ ایک عام بحث ہے جس کا حل لکھا نظر نہیں آتا۔ سائنسی انتہا سے دونوں اندازوں میں کوئی اہم فرق نہیں پایا جاتا۔ البتہ تجارتی نظریات کو اہم دوی طبقے تو واضح

ہوتا ہے کہ دیسی مرغیوں سے اندرے آزاد فضائیں حاصل ہوتے ہیں اور انکش کے جانے والے بر انکڑاٹ سے قطی طور پر پولٹری فارم کے جیل نما ڈریوں سے حاصل کئے جاتے ہیں۔ ان کا سائز مرغیوں کی نسل کے اختلاف کی وجہ سے مختلف ہوتا ہے۔ دیسی انڈوں کا خول نسبتاً سوٹا۔ قدرے ختم ہوتا ہے۔ اور انڈوں کی زرودی کا

غذائی اہمیت:



انڈے کے نذری خواص اور اس کے اجزاء انڈوں کے ساتھ
کے لحاظ سے معمولی اختلاف رکھتے ہیں۔ تقریباً سایہ اس گرام کے



ڈانجست

کھائیں یا نہ کھائیں انڈے ہے:

مجموعی طور پر انڈا بدن کے لئے غذا بخشنی ہے۔ اس لئے اسے ہر عمر اور جنس کے بھی افراد پلاتر وہ کھا سکتے ہیں۔ حتیٰ کہ گود میں کھیلنے والے بچے بھی۔ ماہرین غذا کے مطابق اچھی طرح اپالے گئے انڈے کی زردی کو دودھ میں ملا کر 6-5-6 کے شیر خوار بچے کو دیا جائے تو کافی قوت بخشنی ہے کیونکہ اس طرح بچے کو تمام غذا کی اجزاء بھر پور مقدار میں مہیا ہوتے ہیں۔ اس میں اعلیٰ درجے کا پروٹین، ووتاں اور چیٹر معدنی اجزاء پائے جاتے ہیں۔

بعض لوگوں کو انڈے سے ارتقی رہتی ہے۔ جس کی وجہ سے انہیں پیٹ میں ورد، لفغ یا اسپال بھی ہوتا ہے۔ بھی کھار جلد پر بچے ابھر آتے ہیں اور ان میں کھلاہٹ بھی ہوتی ہے۔ اس لئے ان افراد کو انڈے کھانے سے احتساب کرنا چاہئے۔

انڈے کی زردی میں 250-200 ملی گرام کو یسٹرال (Cholesteoil) ہوتا ہے اور یہ بات بھی جانتے ہیں کہ کو یسٹرال بہت سے قلبی امراض کا سبب ہے۔ شریانوں (خصوصاً قلبی) کی اندر ورنی دیواروں کو مونا کر کے یہ ان کی فطری پچک پر اڑ کرتا ہے۔ اسے Athrosclerosis کہتے ہیں۔ اس لئے جن افراد کو کو یسٹرال سے پرہیز کرنا لازم ہو انہیں انڈے کی صرف سفیدی کے استعمال پر ہی اکتفا کرنا چاہئے۔

خون میں کو یسٹرال کی زیادہ مقدار سے ہائی بلڈ پریسٹر، قلبی امراض اور لقودہ غیرہ لا حق ہوتے ہیں۔ اس لئے 40-35 برس کی گروالے افراد انڈوں کا استعمال کم کریں کیونکہ کو یسٹرال کی زیادتی اس عمر کے لئے مناسب نہیں ہے۔ خصوصاً ایسے افراد میں جن کی خاندانی رو دا مرض یا تہبا کو نوٹی کی کہتی عادت اس بات کی غذائی ہو کر انہیں ہائی بلڈ پریسٹر کا عارضہ بھی بھی گھیر سکتا ہے۔ ہاں ایسے افراد بھی کھار کا لحاظ کر کے انڈے کھائیں تو کوئی حرج نہیں ہے۔ جن افراد کو زیادا بھی بھی بلڈ پریسٹر کے ساتھ لا حق ہوا نہیں انڈوں سے قطعی پرہیز لازم ہے۔

ضروری ہے، کے عمل کو دوک دیجے ہیں۔ مگر انڈے کو کالایا جائے تو یہ یا اتے جاہ ہو جاتے ہیں۔ اس لئے انڈے کو بھی بھی کی استعمال نہیں کرنا چاہئے۔ خصوصاً بدنی طور پر کمزور لوگ، بوزے، بچے اور حاملہ موڑتیں کیا انڈا قطعی استعمال نہ کریں۔ کیا انڈا استعمال کرنے سے نانھا نہیں بھی ہو سکتا ہے۔ اسی طرح بچے ہوئے خول کے انڈے استعمال کرنے سے بھی علقوں امراض لا حق ہونے کا اندریشور ہتا ہے۔

انڈوں کی حفاظت:

انڈوں کی حفاظت بھی ایک اہم کام ہے کیونکہ اگر اس جانب متناسب توجہ نہ دی جائے تو یہ جلد ہی خراب ہونے لگتے ہیں۔ قدرتی طور پر انڈے کا خول اسے خراب ہونے سے بچاتا ہے۔ جراحتی یا بیکھیریاں میں داخل نہیں ہو پاتے کیونکہ اس خول کے اندر ایک بھلی بھلی پائی جاتی ہے جو اس کی حفاظت میں حصہ لئی ہے۔ چونکہ انڈے کا خول سامدار (Porous) ہوتا ہے، اس لئے ان سماں کے راستے اکثر پھپھوند سرایت کر کے انڈوں کو خراب کرتی ہے۔

تجاری اور ارے انڈوں کو خندے مقامات پر رکھتے ہیں۔ اکثر ان پر تیل پھیر کر نیز دیگر طریقوں سے محفوظ رکھتے ہیں۔ مگر وہ میں انڈوں کو ریفریگریٹر میں رکھنا چاہئے یا نبی اور طوبت والی جگہوں پر نہیں رکھنا چاہئے۔ نہک، چوتا اور رہیت کے آمیزے میں رکھتے ہے بھی انڈے محفوظ رکھتے ہیں۔

توہمات:

یہ ایک عام خیال ہے کہ انڈا "گرم غذا" ہے۔ اس لئے گری کے موسم میں نہیں کھانا چاہئے۔ یہ اصلاً ایک وادہ ہے۔ انڈے موسم گرمائیں بدن پر کوئی غلط اثر نہیں ڈالتے بعض نوجوان چہرے پر کیل مہا سے نمودار ہونے کو بھی انڈوں کے استعمال سے متعلق کرتے ہیں۔ یہ بھی ایک بے بنیاد خیال ہے۔



آلودگی سے پاک کاغذ

تعال (Oxidation Reaction) کے تحت سیلووز کے بجائے انتخابی طور پر لکن کے الیکترون لے کر اسے توزتے ہیں۔ جدید عمل انگیز ہیکام بے ضرر آسیجن گیس سے کرتا ہے۔

پولی اوکزو میٹالیٹ (Polyoxometalate) یا (Pom) نامی عمل انگیز لکڑی ہضم کرنے والے پھیپھوندی میں پائے جانے والے ایک پروٹین سے ترمیب پاکر بھیلا گیا ہے۔ یہ لکن کی تجدید کرتا ہے۔ جس کے بعد آسیجن خود اس کی دوبارہ تجدید کرتی ہے۔ نتیجے میں لکن بے ضرر کاربن ڈائی آسائید اور پانی میں تبدیل ہو کر عمل انگیز کو ری سائیکل کرتا ہے۔

آخر میں کاغذ کو جبوں اور نشانات سے بچانے کے لیے عمل انگیز برف کرنا پڑتا ہے۔ Pom میں بھاری دھاتیں جیسے تکسلن اور مولبڈنیم (Molybdenum) شامل ہوتی ہیں۔

ایک ٹن لکڑی کے گودے کے لیے 170 ٹن عمل انگیز درکار ہوتا ہے جس کے باعث جدید طریقہ عمل کافی بھیگا پڑتا ہے۔ جبکہ جدید طریقے موثر، بے ضرر اور سستے ہونے چاہئے۔ تاکہ ان کا بھر پر استعمال ہو سکے۔ تو یقین ہے کہ جلدی اس مشکل پر بھی قابو پایا جائے گا۔

کاغذ بنانے کے لیے لکڑی کا گودا صاف کرنے کے عمل میں ایک جدید عمل انگیز (Catalyst) کے استعمال سے اس دوران پیدا ہونے والی آلودگی کم کی جاسکتی ہے۔

لکڑی کا گودا صاف کرنے کے لیے لبے ریشے دار سیلووز سے لکڑی کا ایک چکنے والا جگ لکن (Lignin) علیحدہ کرنا پڑتا ہے۔ جس کے لیے کسی طرح کے قوی کیمیاء استعمال ہوتے ہیں۔ یہ کیمیاء کلورین کے ذہریلے مرکبات پیدا کر کے ماحولیاتی آلودگی کا باعث بنتے ہیں۔

کاغذ کی صفت میں سالانہ سو ملین ٹن لکڑی کے گودے کی کمپت ہوتی ہے۔ قوی کیمیاء

اور شدید درجہ حرارت کا استعمال کر کے تو فائدہ لکن گودے میں تخلیل کر دیا جاتا ہے۔ نتیجے میں بننے والی گاد سے گھنیا کوئی لٹی کا کاغذ بنایا جاتا ہے جو اکثر براؤن شاپنگ بیگ بنانے کے کام آتا ہے۔

اعلیٰ کوئی لٹی کا سفید کاغذ بنانے کے لیے گودے کو صاف اور بے رنگ لینی (Bleach) کیا جاتا ہے اور باقی بچے لکن سے کلورین یا پھر کسی مزید ماحول دوست تبادل ٹھان کلورین ڈائی آسائید کا استعمال کر کے چھکارا اپیا جاتا ہے۔ یہ کیمیا ایک تجدیدی

ماحول

واج



ہو کر گزرا۔ بالکل اسی طرح کا واقعہ ہوا جسے چاند کے زمین اور سورج کے درمیان آجائے سے سورج گہن ہو جاتا ہے۔ لیکن ماٹھولوچی پر یقین رکھتے والے لوگ سمجھتے ہیں کہ چاند اور سورج کے گہن کے وقت رہا اور کہ تھوڑا کشش سیارے ان کو غلی لیتے ہیں۔

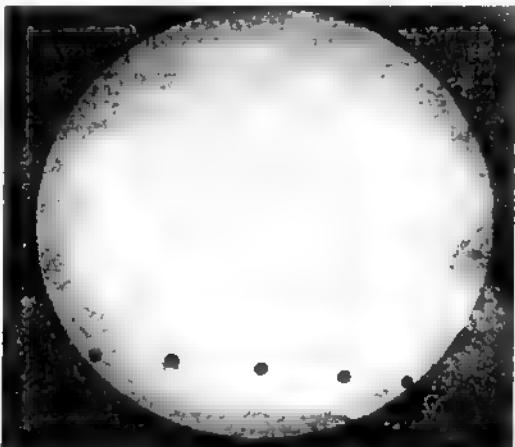
زہرا زمین سے اتنی دور ہے کہ اس کا کوہہ پورے سورج کو نہیں

چھپا سکتا اس لیے سورج گہن کی طرح اندر ہر انہیں ہوا، پھر بھی اس عرصہ میں زمین پر رہنے والے لوگ دون میں بھی از ہر کو دیکھ سکتے ہیں ایسے اگر 18 جون 1882ء میں پڑا تھا۔

اب 8 جون 2004ء کو زہرا سیارہ اسی طرح سورج کے سامنے سے ہوا کر گزرا اور زمین کے باشندوں کو دون کی روشنی میں بھی ایک کالے چھلنے سے نکل کی صورت میں سورج کے سامنے سے گزرتا ہو دکھائی دیا۔ جو

امحاب زہرا کو سورج کے سامنے سے گزرتے ہوئے دیکھنا چاہتے تو انہوں نے سورج گہن کی طرح اپنی آنکھوں پر کالی عینک لگا کر دیتے تھے کہ سورج کی بالائے بیشی (الٹر او ایکٹ) شعاعیں ان کی آنکھوں کو نقصان نہ پہنچا سکیں۔

زہرا سیارہ اسی دن میں سی دس بجے کر چالیس منٹ سے شام پانچ بجے تک نظر آیا۔ سیارہ زہرا بالکل اسی طرح 8 جون 2012ء اور 2127ء تک آئے گا۔



ہمارے نظام ششی میں نویں ہے ہیں۔ جوہی ان سیاروں کی چالوں سے انہوں کی قسمت کے پارے میں پیشیں گوئی کرتے رہے ہیں۔ جبکہ آج کی سائنس ان پیشیں کو بخوبی کوئی نہیں مانتی۔ گزشتہ سال کی سیارے ایک دوسرے کے بہت قریب اور ایک ہی لائن میں آگئے ہے تو انہوں نے پیشیں گوئی کی تھی سیاروں کی اس قربت سے سادی

و نیا پر طرح کی مصیبیں ناہل ہو گئی ہیں۔ لیکن دنیا میں ہر سال کہیں زلزلے۔ کہیں سیلاب کہیں جنگلیں ہوتی ہیں اور ہوتی ہیں۔ سہارے

چاہے جس پوزیشن میں رہیں۔ ساکنہ اس کی دلچسپی صرف اس بات میں ہوتی ہے کہ ان سیاروں میں فطرت کس طرح عمل ہے اسی رہتی ہے۔ ابھی کچھ دن پہلے ہمارے نظام ششی کا سیارہ مریخ کی سو سال کے بعد زمین کے سب

سے نیا ہو گزرا ہے۔ جوہیوں نے اس وقت بھی زمین پر جلد کاریوں کی پیشیں گوئی کی تھی لیکن ایسا نہیں ہوا۔ ساکنہ اس مریخ کی اس قربت سے اس لیے خوش تھے کہ وہ دو پیشیں کے ذریعہ مریخ کی سلسلہ کا زیادہ بہتر طور پر مشاہدہ کر سکتے تھے۔ ہندو اور یونانی ماٹھولوچی کے مطابق مریخ خوزیری کا دیوبوتا ناجاتا ہے۔ 8 جون 2004ء میں ایک ایسا نیا دلچسپ دا تھر پیش آیا۔ اس بار سیارہ زہرا (وشن) جو نظام ششی کا دوسرے سیارہ ہے، ایک سو بیس سال بعد زمین اور سورج کے درمیان



سمپیوٹر: کمپیوٹر کی دنیا میں انقلابی تبدیلی کا نقیب

یہ پوچھتے جانے پر کہ اس قدر ترقی یافتہ کمپیوٹر کی خود دست کن جگہوں پر ہو سکتی ہے۔ BEL کے چیز من گوپال راؤ نے اس نمائندے کو بتایا کہ حکومت کے فیلڈ میں کار گزار اہل کار سپیوٹر کے ذریعے ڈاٹا فوری طور پر صدر دفتر کو پہنچ سکتے گے۔ ان کے

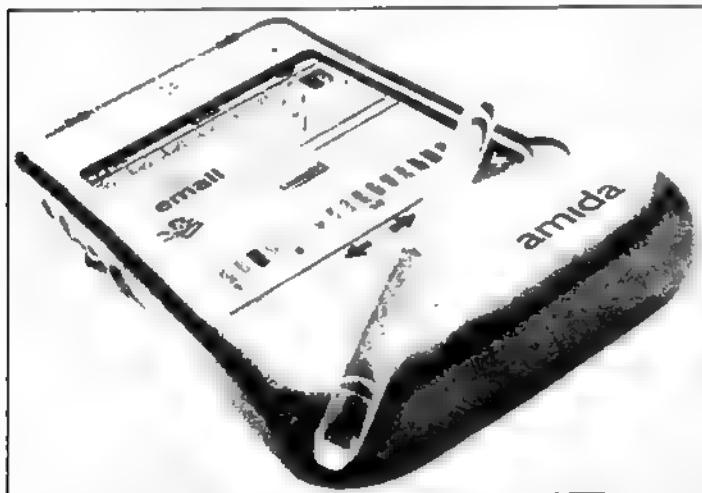
بٹکلور کی دو کمپنیوں نے باہمی اشتراک سے ایک سپیوٹر تیار کیا ہے جو "سپیوٹر کی بورڈ" (Keyboard) کے کمپیوٹر کا کام کرتا ہے۔ سپیوٹر دراصل Simple Computer کا مختصر شدہ نام ہے۔ یہ زبانوں کی بندش سے آزاد ہے اور آپ اس کی اسکرین پر جس زبان میں چاہیں لکھیں، اس کی یادداشت میں محفوظ کر لیں اور چاہیں تو اپنے اعزہ و اقارب یا آفس کو ای۔ میں کے ذریعہ روشن کریں۔

لہذا سپیوٹر کے سلطے میں یہ سوال زیادہ اہم نہیں کہ وہ کیا کرتا ہے۔ بلکہ اہم یہ بات ہے کہ وہ کیسے کرتا ہے۔

سپیوٹر ایک انسان کو ہر جگہ Digitally مربوط رکھنے میں معاون ہو گا۔ جیب میں رکھے جانے کے لائق یہ آہے آپ جب چاہیں آپ کو اپنے خلائق تحریر کرنے یا آواز کو پیپ کرنے میں مدد سے گا۔ وہ اور

لیس کے ذریعے ان تحریروں کا عکس یا آواز آپ نے چاہیں منت بھی کر سکتے گے۔ یہ ہیک وقت کمپیوٹر، کیلکولیٹر اور وینڈی یا گیئر پلیٹر کا کام بھی کرے گا۔ اسے آپ پر نظر اور دیکھیں کیسے سے بھی جوڑ سکتے گے۔

سپیوٹر کو دو کمپنیوں بھارت ایکٹر ایک لیٹنڈ (BEL) اور پیکو پیٹا سپیوٹر (Pico Peta Simputers) نے تیار کیا ہے۔ کچھ موقوفہ کر کچنی نے دو برس قبل یہ آہے ایجاد کیا تھا، اس کا تجارتی بازار چھپلے ماہ مئی 2004ء پر آیا۔



مطابق یہ اپنے کم وزن اور اعلیٰ کمپیوٹنگ کی صلاحیت کی وجہ سے سرکاری نئم کو انتہائی چاق و چوبیدہ بنانے کا اہل ہے۔ انہوں نے شال دینتے ہوئے کہا کہ بھل اور پانی کی سربراہی کرنے والے اداروں کا انتاف اس کی مدد سے اہل خانہ کو دست بدهست بھل اور پانی کے مصادر کا مل جاری کر سکتے گے۔ فی الحال بٹکلور اور کرناٹک کے دیگر شہروں میں بھل اور پانی کے میٹر ریڈر (Meter Reader) کمپیوٹر کے ذریعہ گھر بیٹوں کے اجراء کا کام کرتے ہیں۔ راؤ نے یہ بھی بتایا کہ مکملہ زراعت روپ نیو (محصولات) اور



اس نمائندگی نے پکوچیا کمپنی کے ڈائرکٹر پروفیسر سوائی مخوبہ سے بھی بات چیت کی۔ ان کا کہنا ہے کہ کمپویٹر کمپیوٹنگ کی دنیا میں اقلامی تبدیلی کا ترتیب ہے۔ انہوں نے بتایا کہ بحثات میں ایجاد ہونے والا یہ آک ساری دنیا میں مقبول ہونے کی صلاحیت کا حال ہے۔

امریکہ کے مایہ ڈاڑھے میاچو میش انسٹی ٹیوٹ آف میکنائیجی (MIT) کے ریبووی میگزین نے پکوچیا کمپنی کو دنیا کی ان سات کمپنیوں میں جگہ دی ہے جو آنکھہ Hottest Academic Start-Ups قرار دی گئی ہیں۔ اس کی موجود کمپنی نے اس کمپویٹر کو ”امیدا سیمپوٹر“ (Amida Simputer) کے تحریکی برائی سے بازار میں معروف کرنے کا فہمہ کیا ہے۔

کمپویٹر کے موجود پروفیسر دی۔ وئے اور پروفیسر سوائی مخوبہ ہیں۔ وئے Computational Complexity Theory کے ماہر ہیں۔ وہ اندرین یونیورسٹی ایشن فار ریسرچ ان کمپیوٹنگ (IARCS) کے صدر ہیں اور سری دی رامن ایوارڈ یافتہ ہیں۔

پروفیسر سوائی مخوبہ گراف فکس اور ہیومن کمپویٹر ایٹر فیز کے ماہر ہیں۔ کمپویٹر کا ہارڈ ویر ایچ فیچ میں نے ترتیب دیا ہے جو بگور میں کمپویٹر ہارڈ ویر کے آرکیٹکٹ کی جیہیت سے مشہور ہیں اور فی الوقت پکوچیا سے منسلک ہیں۔

موسیقات کے فیلڈ اسٹاف کے لیے کمپویٹر کے ذریعہ یہ ممکن ہو سکے گا کہ وہ فوری طور پر سیچائی، آراضی کے بدلتے نقصے، نہروں کی کھدائی اور تیریز کے خاکے، بارش اور درجہ حرارت کی پیمائش کے ریکارڈ، زمینوں پر وصول شدہ لگان یا یہاںی جات، فضلوں کی کامیابی یا ناکامی کے اساب وغیرہ سے متعلق انفار میشن فوری طور پر اپنے صدر و فاتح کو بیچ سکتیں گے۔ اسی طرح تحقیقاتی اداروں کا فیلڈ اسٹاف بھی میدانی ڈانا ریوت کے ساتھ مرکزی دفتر میں واقع سرور (Server) کو بیچ سکے گا۔ اس سے ایک جاہب صارفین کی ضروریات کی فوری شوائی بھی ممکن ہو گی اور دوسری جانب تحقیق ادارے اخداد و شمار کو ہر وقت تازہ رکھنے کی امہیت پیدا کر سکتیں گے۔

کمپویٹر نظام ایک انتہائی سیدھا سادہ آلہ ہے جس میں صرف ایک بڑی سکرین اور چند ہن نظر آتے ہیں۔ اس کے استعمال کنندگان کو اپنی مونچائی زبان میں اس کی اسکرین پر ایک مخصوص قلم (جسے اسٹائلس Stylus کہتے ہیں) سے انفار میشن تحریر کرنا ہوتا ہے۔ یہ سو سیقی، آواز، فلیس، قصادر، نقصے اور خاکے کی کمک محفوظ اور منتقل کر سکتا ہے۔

پیٹ کی جلن، قبض اور تیزراہی گیس کیلئے

GASOONA کیبیس ونا

گیسونا: قبض مددوں میں تیز ایت، پیٹ گیس کیلے 25 سال سے آزمودہ
عصبین: مزدی طاقت میں خاطر خواہ اضافہ کرتا ہے۔

ڈگر کے میری ہنون میں بھی کمزوری میں حصہ مانگیں ہے۔

یوریٹول: پیٹاپ کے راست کی پتھری کیلے قدرتی علاج کردا۔

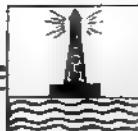
گرے کے بعدی نالی و شانہ کی پتھری کو تو کنال دیتی ہے۔

پیٹاپ کی رکاوٹ و ملن میں بھی مددی ہے۔



ADAMS MEDICARE

Darya Ganj New Delhi-2
Ph.: 23244557/8



ایلو مینیم: باور پھی خانے کا عنصر (قسط: 3)

میں چھٹ جاتا ہے۔ یہ ہاتھی ہاریک ہوتی ہے کہ اس کے باوجود ایلو مینیم بالکل شفاف نظر آتا ہے۔ دھات کی سطح پر چھٹے والا یہ ایلو مینیم آسائید ہے مگر ہوتا ہے اور آسیجین کے ساتھ مزید ملاب کے قابل نہیں رہتا۔ اس طرح رہائی ایلو مینیم، ایلو مینیم آسائید کی اس تھیکی کہ باعث مزید زیگاری سے محظوظ ہو جاتا ہے۔ تاہم ایلو مینیم کی چکر دک اس تھیکی کے باوجود برقرار رہتی ہے اور یہ ایلو مینیم ہوا یا موسم کے بداثرات سے بھی متاثر ہو تاہم اسیں لگتا۔ ایلو مینیم آسائید کی اس تھیکی کو زیادہ پائیڈار اور مستقل بنانے کے لئے اسے ایک محلوں میں ڈبوایا جاتا ہے جس میں سے برقرار رہنے والے ملاب ہو۔ اس طرح سے عمل شدہ ایلو مینیم کو مشکر ایلی یا ایزونا نہیں (Anodized) ایلو مینیم کہا جاتا ہے۔

بھی وجہ ہے کہ ہر دلی دیجی اور لوں کی آرائش اور دروازے کھڑکیوں کے فریم و فیرہ میں ایلو مینیم کا استعمال روز بروز بڑھتا جا رہا ہے۔ اس کو پینٹ کرنے یا دیگر کسی احتیاطی تحریر کی ضرورت نہیں ہوتی۔ اگر ایلو مینیم کا ایک ہی گلہ استعمال کیا جائے تو تکڑی کی طرح اس میں خیدگی وغیرہ پیدا نہیں ہوتی۔ بعض جگہوں پر ایلو مینیم کی اشیاء میں جھکاؤ پیدا ہو جاتا ہے یا اس کی تحسیبات اکھڑ جاتی ہیں۔ چنانچہ ایسے مقامات پر یہ لو ہے کا قسم البدل ثابت نہیں ہوتا۔

بہت سی دھاتوں کا سخوف، خواہ دھات کا اپنا ابتدائی رنگ کیسا ہی ہو، سیاہ چڑھاتا ہے۔ لیکن ایلو مینیم کا سخوف سیاہ نہیں پڑتا۔ یہ سخوف کی حالت میں بھی اتنا ہی سفید اور چمکدار ہوتا

ایلو مینیم کے اس بلکے پن کا ایک اور بھی فائدہ ہے۔ ایلو مینیم ایک بہترین برتنی موصل ہے۔ اگرچہ بعض دھاتیں اس سے اچھی موصل ہیں، لیکن عموماً وہ اس سے بھاری بھی ہیں اور فتحی بھی۔ شلاٹانے کے تار میں سے اپنے ہم جامت ایلو مینیم کے تار کی نسبت کہیں زیادہ بیکھلی گزرتی ہے مگر تانے کا یہ تار ایلو مینیم کے تار سے تین گناہماری ہوتا ہے۔ اگر تانے کے تار جتنا موتنا ایلو مینیم کا تار استعمال کیا جائے تو اس میں سے بیکھلی اسی سے گزرسے گی اور لاغت بھی کم آئے گی۔ سیکھ دجہ ہے کہ مگر بیلو وارنگ میں تو تانے کے تاری استعمال کے جاتے ہیں مگر بروے تسلی تاروں میں جو دور دراز کے علاقوں تک بیکھلی کی رو لے کر جاتے ہیں، ایلو مینیم کا تار استعمال کیا جاتا ہے۔

ایلو مینیم کا ایک دلکش استعمال اس کی روشنی کے انکاس کی خاصیت کی وجہ سے کیا جاتا ہے۔ اس مقصد کے لئے اسے بخارات میں تبدیل کر کے دور میں کے پیشوں پر اس کی تھیج ہائی جاتی ہے یوں ایلو مینیم کی اس تھیکی کے چھٹے کے بعد شیئے آئینے کے طور پر کام کرنے لگتے ہیں۔

ایلو مینیم کو لو ہے پر ایک اور فوکسٹ بھی حاصل ہے۔ وہ یہ کہ ایلو مینیم کو بظاہر زنگ نہیں لگتا یہ کہ اس کا زنگ لو ہے کی طرح اس کو کمزور نہیں کرتا۔ اس کی توجیہ بھی بہت سی دلچسپ ہے۔ ویسے تو ایلو مینیم لو ہے سے کہیں زیادہ تیز عالی ہے اور آسیجین کے ساتھ جوی آسائی سے اور ایک دم ملاب کرتا ہے اور ایلو مینیم آسائید ہوتا ہے۔ یہ ایلو مینیم آسائید وہی ایلو مینیم کے اور ایک تھیکی صورت



شامل ہو کر اسے زہریاتہ بنا دے۔ ہاتھ معمولی مقدار میں نہ تو الیو میکم زہریاتہ ثابت ہوتا ہے اور نہ ہی لوہا۔ پھر الیو میکم بکا بھی ہے جس کی وجہ سے باورپی خانے کے برتوں کے لئے اس کا استعمال آسان ہے۔ اسی وجہ سے الیو میکم کو بعض اوقات باورپی خانے کا غصہ بھی کہا جاتا ہے۔ ہاتھ ہو سیو یعنی طریقہ علاج میں الیو میکم کے استعمال پر شدید پابندی ہے۔ ہو سکتا ہے کہ الیو میکم کا برتن مانجھنے پر اس کی الیو میکم آسائیڈ کر دے اتھاں ہو اور پھر اس برتن میں کھانا پکانے پر کھانے میں الیو میکم کے ذرات داخل ہو جاتے ہوں جو صحت کے لئے مضر اڑات رکھتے ہوں، یا پھر اس طریقہ علاج میں ادویات کی موثریت کو کسی طور پر ختم کرنے کا باعث بنتے ہوں۔ بہر حال ابھی تک اس ملنے میں کوئی تحقیق سامنے نہیں آئی۔

الیو میکم ایک اور طرح سے ہمارے روزمرہ استعمال میں آتا ہے اور وہ ٹھل الیو میکم کی پتی اور زرم پی (Foil) کی ٹھل ہے۔ الیو میکم کی یہ پتی ہماری روزمرہ استعمال کی اشیاء کے گرد لپٹی ہوتی ہے۔ ٹھل جو ٹھل، سکر ہٹ کی ڈبی اور کھن کی ٹکیا وغیرہ کے گرد یہ پتی لپٹی ہوتی ہے۔ دودھ کے بیکنوں میں بھی اسی کی استعمال کی گئی ہوتی ہے۔

ہتنا کہ اس کی وحات کا ایک بڑا ٹکڑا الیو میکم کے سخوف کو اسی کے تبل میں شامل کر کے الیو میکم پیٹھ تیار کیا جاتا ہے۔ یہ پیٹھ اسی سخوں پر لگایا جاسکتا ہے، جس کے ذریعے ہارت یا روشنی کو منکس کرنا مقصود ہو یا پھر جن سخوں کو رنگ سے محفوظ کرنا مقصود ہو، وہاں بھی الیو میکم کا پیٹھ کیا جاسکتا ہے۔ الیو میکم روشنی کا ایک اتنا اچھا عکس انداز ہے کہ جب اسے دور بین کے شیشے پر لگایا جاتا ہے تو ممکن حد تک روشنی کو منکس کرتا ہے۔

گھر بیرون ٹھانے کے لئے الیو میکم ایک اچھی وحات ہے اور آج کل الیو میکم سے بننے ہوئے بہت سے برتن استعمال ہوتے ہیں۔ الیو میکم سے ہرات اتنی آسانی سے گزرتی ہے کہ اس کے برتوں میں خوراک بہت جلدی پکتی ہے۔ ایک تو اس کے برتن گھستے نہیں اور دوسرے اس پر تیزاب یا درجہ کمی ہی کیا کی اشیاء کا جو کہ خوراک میں معمولاً موجود ہوئی ہیں، کچھ اڑ نہیں ہوتا۔ کچھ اس پر وہ الیو میکم آسائیڈ کی خانقی ڈچ گی رہتی ہے۔ یہ تھ خوراک کی بھی خانقہ کرتی ہے تاکہ الیو میکم اس کے ساتھ

سبز چائے

قدرت کا انمول عطیہ

خطرناک کو لیسٹروول کی مقدار کم کر کے دل کے امراض سے محفوظ رکھتی ہے، یکسرے بچاتی ہے۔

آج ہی آزمائیے

ماذل میڈیک بیورا

1443 بازار چلی قبر، دہلی۔ 110006 فون: 23255672، 3107، 2326



بادل چاچا

تیکو میں پینڈ گلاؤ اور سر اٹھی میں ڈھنکا کھلاتے ہیں۔ ویسے انگریز آپ کو کلاؤڈ (Cloud) کہ کر مخاطب کرتا ہے۔ چاچا۔ آپ کی زندگی پر بوار شک آتا ہے۔ ایسا لگتا ہے کہ آپ کو تہ ساضی کی یادیں ستائیں ہیں۔ نہ حال کی پروادا ہے اور نہ ہی مستقبل کی کوئی فکر ہے۔ یعنی آپ غم جاتاں اور ہم دور اس دو نوں ہی سے سمر ۲ ہیں۔ اللہ ہم دھرتی کے باسیوں کو بھی آپ کی طرح یہیں چادوال نصیب کر دے۔ آپ کی ہوا سے ایسی دوستی کہ اس کے دوش پر سوار ہو کر سفر کرتے رہتے ہیں۔ بھی بھی تو کوئی کوئی کلو میٹر لو بر چلے جاتے ہیں اور بھی بھی کافی کچوچوچے آتے ہیں۔ آپ نے ہوا کا ساتھ بھانے کی قسم بھی کھار گھی ہے کہ ہوا کی سوت ہی آپ سفر کریں گے۔

چاچا۔ کل کی بات ہے کہ ایک صاحب آپ کے سلسلے میں دریافت کر رہے تھے کہ آپ کون ہیں؟ میں نے آپ کا تعارف اس ہلکا ہر یا کہ آپ بھائیف (Condensation) کے ذریعہ اونچائی پر تیرتے ہوا آپیں بخدادات ہیں۔ پھر اس نے پوچھا کہ آپ کے وجود میں آئنے کی پہلی شرط کیا ہے؟ میں نے بتایا کہ بھاپ سے پانی بنتا۔ پھر اس نے کہا تمہارے چاچا سفید کیوں نظر آتے ہیں؟ میں نے اس سمجھایا کہ ہم سے بادل چاچا پانی کے نئے نئے قطروں کا بھروسہ ہیں اسی لیے پانی کی بدریک پھور کی طرح وہ سفید نظر آتے ہیں۔ پھر اس نے مجھے ترجمی نظروں سے دیکھتے ہوئے کہا کہ تمہارے چاچا بھی بھی کالے کیوں ہو جاتے ہیں؟ اول تو مجھے تمہارے کالے کہنے پر بے حد غصہ آیا۔ مگر حقیقت کو اجاگر کرنا مناسب سمجھا میں نے کہا کہ میرے بادل چاچا کا رنگ تو سفید ہی ہے۔

نام : بادل چاچا

مقام : ٹلکپور

ڈاک خانہ : سکھشان گر۔ 713302

زمین گر

کم ہے میں 2004ء

بادل چاچا

گھبائے حقیقت!

یقیناً مہر اجاتھے ہوں گے!

کافی عرصہ کے بعد خط لکھ رہا ہوں۔ امید ہے اعتماد راش نہیں ہوں گے کہ اس خط سے راضی نہ ہوں۔ آپ یقین جانے خط لکھنے میں تائیر کا سبب میر اسلام اسچان تھا۔ جس کی تیاری میں کمی میئنے لگ گئے۔ اب احتجان ختم ہوتے ہی مخاطب ہو رہا ہوں۔ آپ سے اتنی ہاتھی کرنی ہیں کہ سمجھے میں نہیں آتا کہ کہاں سے شروع کروں۔ کوشش کروں گا کہ بھی کوئیاں ایک لای میں پرلوں۔ شاند کہ اڑجائے دل میں میری باتا۔

بادل چاچا۔ پر روز صحیح آنکھ کھلتے ہی آپ کا دیدار ہوتا ہے۔ بھی سفید، بھی ملیے، بھی سرخ اور بھی کالے رنگوں میں آپ بڑے بھلے معلوم ہوتے ہیں۔ آپ بڑے دل والے ہیں اور یہ یقین دل گردے کی ہی بات ہے کہ آپ نے اپنے دل کے خانے میں سورج، چاند، ستارے اور نہ جانے کئے ستاروں کے لیے جگہ بنا دی ہے۔

چاچا۔ ہم اردو والے تو آپ کو بادل کہتے ہیں جبکہ آپ فارسی میں ابر، عربی میں صاحب، ہندی، بنیالی اور بھالی میں سمجھا۔



بیچن میں پڑھاتا کہ آپ کی وجہ سے بارش ہوتی ہے۔ لہذا جب ہم پچے میدان میں کھیلتے ہو تھے اور آپ جب الم کر کالی گھنائی شکل اختیار کر لیتے تھے یعنی اچانک آسمان ایر آکوڈ ہو جاتا تھا تو ہم سب بارش ہونے کا امکان سمجھ کر گھر وون کو دوڑ پڑتے تھے۔ لیکن ایسا ایک بار نہیں بلکہ کئی بار ہوا کہ کبھی آپ کالی گھنائی شکل میں اٹھے۔ تاریکی چھاتی۔ ہم نے سمجھا اب بارش بری گھر ایسا دیکھنے میں آیا کہ آپ کو ہوا کا جھونکا نہ جانے کہاں لے اڑ اور بارش بری ہی نہیں جس سے ہم نے یہ نتیجہ برآمد کر کے یقین کر لیا کہ بارش کے لیے آپ کے علاوہ اور بھی مخصوص حالات ضروری ہیں۔ دیے ہم یہ جانتے ہیں کہ آپ کے درمیان بارش کے قطرات ہونے پر آپ کا سائز بڑا ہوتا ہے۔ ہم سویں میں کے ماہر موسیات بر جوون یکے بھی شکر گز اڑیں جھونوں نے 1933ء میں بتایا کہ آپ کے درمیان پائے جانے والے پانی کے قطروں کو بارش کے قطروں میں تبدیل ہونے کے لیے دس سے سو گناہ بڑا ہوتا پڑتا ہے۔ ہم اس حقیقت سے بھی واقف ہیں کہ آپ جو پانی کے ننھے منے قطروں سے مل کر بنتے ہیں تو ان قطروں کا قطر (Diameter) 1/10 میٹر سے بھی کم ہوتا ہے۔

چاچا۔ مجھے حیرت ہے اس بات پر کہ اونچے بارلوں کے پیچے جو بارل کے چھوٹے چھوٹے گائے اوہر اورہر منڈلاتے پھرتے ہیں اس کی انگریزی اسملا (Scud) کوئی ہے اور پہاڑ کی چینوں پر ہلکی چادر کی شکل میں تیرتے بارل کو نیچل کلا تھو (Table Cloth) کیوں کہا جاتا ہے۔

چاچا۔ کل ہی ہماری ملاقات ایک سائنسدان سے ہوئی جو آپ اور آپ کے خاندان والوں سے بخوبی واقع تھا۔ میں نے فردا فروہ سکون کے ہم اور خیر بیعت دریافت کی تو اس نے بتایا:

(1) جس بارل سے بارش نہیں ہوتی اسے سائز کا لاؤڈ (Cirrus Cloud) کہتے ہیں۔ یہ بارل برف کے ذرات کا مجموعہ ہوتا ہے۔ اس کا دوسرا نام ہائی کلا لاؤڈ (High Cloud) بھی ہے۔ اس کی اونچائی 55 سے 13 کلو میٹر کے درمیان ہوتی ہے۔ ہم نے

گر علقوں سے کئی بارل چاچا جب تھے در تہہ اکٹھے ہو جاتے ہیں تو سورج کی روشنی اپنے اندر جذب کرنے لگتے ہیں اسی وجہ سے بارل چاچا حسین کا لے نظر آتے ہیں۔ میں نے حیرہ کہا کہ ہمارے بارل چاچا کی تھی سوئی ہو گی ہمارے چاچا نے ہی زیادہ کا لے نظر آئیں گے۔ اس شخص کا آخری سوال تھا کہ آپ کس کے سہارے تھے ہوئے ہیں اور چلتے پھرتے یعنی حركت میں کیوں کر رہتے ہیں؟ میں نے اس سے پوچھا کہ کیا تم سائنس نہیں پڑھتے؟ اس نے نہیں میں سرہلایا۔ مجھے اس کی بد قسمی پر روتا آیا۔ لہذا میں بتانے پر مجبور ہوا کہ زمین کی سطح سے گرم ہوا کا اور پر پری بھاؤ آپ کو تھا سے رہتا ہے اور اسی وجہ سے آپ حركت میں بھی رہتے ہیں اور اپنی شکل میں تبدیلی کرتے رہتے ہیں۔

چاچا۔ ہم نے آپ کے سلسلے میں کئی باتیں محسوس کی ہیں۔ صاف آسمان یعنی آپ کی غیر موجودگی میں دن میں بہت گری لگتی ہے جبکہ رات میں آپ کی عدم موجودگی میں سردی معلوم ہوتی ہے۔ موسوں کے سلسلے میں بھی کئی باتیں دیکھنے میں آتی ہیں۔ جاڑے کے موسم میں بارل والی رات بغیر بارل والی رات کی ہے۔ نسبت گرم ہوتی ہے جبکہ گری کے موسم میں بارل والا دن بغیر بارل والے دن کی ہے۔ نسبت سرد ہوتا ہے۔ موسم بر سات کا حال یہ ہے کہ اس موسم میں دن میں آپ کے زیادہ در بندے پر گری لگتی ہے۔ چاچا۔ لگتا ہے کہ شمیں کے ساتھ بھی آپ کا کچھ معاملہ ہے۔ ہم نے دیکھا ہے کہ بارل بھر سے آسمان کی رات میں شمیں کم گزتی ہے۔ جب اس کی وجہ کتاب میں خلاش کی تو پڑھ چلا کہ اس رات میں شعلہ ریزی (Radiation) نہایت ہی آہست آہست ہوتی ہے جس کی وجہ سے شمیں کا نزول کم ہوتا ہے۔ چاچا۔ ہم آپ کی شکل و صورت کو غور سے دیکھنے کے بعد اچھی طرح سمجھ گئے ہیں کہ آپ کا مرکز کافی موٹا ہے جبکہ آپ کا کنارہ پلا ہوتا ہے۔

چاچا۔ آپ کا بارش سے رشتہ توڑا ہی نہ ہاتا ہے۔ ہم نے



سانکندال نے 1803 میں باضابطہ نام رکھے جواب تک قائم ہیں۔ چاچا۔ ہم دھرتی کے باسی کس زمانے میں زندگی گزارہے ہیں یہ تو آپ روزہ رکھتے ہیں۔ اب ہم نے ہر چیز مصنوعی طور پر تیار کرنے کی قسم کھار کی ہے۔ ہماری زمین پر اصلاحیت ناپور ہو رہی ہے ہر مصنوعی بہتر کی سوچ ہے جس کے لیے نفاذیں چار کوں پاؤڑیا کاؤلینائیٹ (Kaolinite) ہوائی چہار کی مدد سے چھڑک کر مصنوعی بہتر سردار ہے ہیں۔ سردار ان کو سمجھائیں کہ وہ اپنے ماحول کو پاک رکھیں تاکہ مصنوعی بہتر کی ضرورت عینہ پڑے۔ چاچا۔ مجھے بہت دکھ ہے کہ آپ کے اوپر ہاول پہنچنے کا لڑام گلتا ہے دیکھتے تھے۔ ہم زمین کے باسیوں میں کچھ نے مانوں کے موسم میں طوفانی برق و باد کے ساتھ ہے تھا۔ بہتر ہونے کا ہاول کا پھٹکاڑ کہ دیا ہے لیکن چاچا آپ سے گزارش ہے کہ ایسی حالات میں آپ غصے میں مت آئیے گا ورنہ ہم دھرتی کے باسیوں کا بڑا ہی نقصان ہو جائے گا۔

ہاول چاچا۔ دل چاہتا ہے کہ آپ کی گھرگنی میں آباد ہو جاؤ۔ کیا میری رہائش کا انتقام کر دیں گے۔ ہمیں مطمئن ہے کہ دھرتی کے باسیوں کے قند و فرادات اور خون خرابة کا بھی آپ کو دار ہے۔ لیکن ہم سائنس کے طالب علم ہیں ہم ایسا نہیں کریں گے۔ اور نہ کسی اور کو بھی کرنا چاہتے۔ وہی ذاک سے خرچے گا کہ آپ کی رائے اس طبقے سے کیا ہے؟

بیس ہم دھرتی کے باسیوں کی جانب سے الی خانہ کو حسب مراتب سلام و دعا۔ بینا طبلہ اور میں خشائ خصوصی سلام کہہ رہے ہیں اور دعا کی درخواست بھی۔

اللہ حافظ

آپ کا نیازِ مند
ساحلِ فراق

(2) جس ہاول سے بودا باندی ہوتی ہے اسے اسٹریٹس کلاؤڈ (Stratus Cloud) کہا جاتا ہے۔

(3) جس ہاول سے خوب بارش ہوتی ہے اسے نیمس کلاؤڈ (Nimbus Cloud) کہتے ہیں۔ اس کی اونچائی 0 سے 2 کلو میٹر کے درمیان ہوتی ہے۔

(4) جس ہاول میں گرج اور بکلی کی چمک ہوتی ہے اسے کیو مولس کلاؤڈ (Cumulus Cloud) کہتے ہیں۔ یہ گرم دنوں میں بنتے ہیں اس کی دست 5 سے 30 منٹ ہی ہوتی ہے۔

یہ سانکندال بہت جلدی میں تھے انہوں نے کہا کہ یقینہ خانہ انوں کے ہاولے میں بعد میں بنائیں گے۔ پڑھنے ہم نے ان سے پوچھا کہ میرے چاچا کے خاندان والوں کے نام کس نے دیئے۔ انہوں نے بتایا کہ شروع میں تویمار کنی سائنس داں نے 1802ء میں نام جھوپڑ کے تھے مگر بعد میں یوک ہاؤڑا

مسلم انڈیا

امت کے دو معتبر انگریزی جریدے

1983ء سے صرف 15 اور 20 تاریخی جریدے مسلسل

نام خصوصی ثارہ 628 صفحات میں عالم ہائی اسٹاف کی اڑ کم 68 صفحات میں

الملی گزٹ

سالانہ اشتراک: افراد: 275 روپے، دوسرے: 550 روپے

سالانہ اشتراک اسی میلے پر دن بیکار میلے افراد: 35-35 روپے، دوسرے: 70 روپے

اسلامیہ انڈکا بیڑا ایک اگر جو ہی تجد

اٹریٹ پرہنڈو سٹاٹن کے ہر چند ایجادات میں شامل

32 صفحات، ہر شمارہ میلے پر دن بیکار میلے بے لائگ در

انڈیا پرہنڈو سٹاٹن میں لاؤ ڈی سید

لی شمارہ: 10 روپے، سالانہ اشتراک: 220 روپے، دن بیکار میلے 30 روپے

تیکیات کے لیے اٹریٹ سائٹ: www.milligazette.com

پاگی ای میلے پاٹھے سے رابطہ قائم کریں۔

Pharos Media & Publishing Pvt Ltd

D-84, Abul Fazal Enclave-I, Jamia Nagar, New Delhi-26

Tel: (011) 2692 7483, 2692 2883

Email: Info@pharosmedia.com

۲۰۰۳-۲۰۰۴ء کی تعلیمی سرگرمیاں ایک نظر میں

۱۷۰

اندرونکالوں کی الامبریوں کے لئے ایسے اندرولسکل دھانک اور میڈی دسیاری کاٹنی یہی تعداد میں پہنچ کر لے جو اساتذہ اور طلباء کو چند میٹر معلومات فراہم کر سکیں۔ مزید سالوں میں ایکسپریس کوئی پھر اسکل دھانک اور دسیاری کاٹنے کا نیا نامہ 380 اندرولسکولوں میں منتشر فراہم کیا گی۔

کوچنگ کلاسز کا اعتماد: اور داکوی و ملی ان کوچنگ سیزز می خواہ کریز بھی ہے چال طباہ کرو یا اور ہاں ویں کے احتجات کے لیے کوچنگ دی جاتی ہے۔ نیز ان کوچنگ سیزز کی بھی مدد کرنی ہے جن میں طالبات کو حاصل کے سامنے سامنہ لالیں کو حاصل فیر کر کے بیتے ہیں دی جاتی ہے۔

اکاڑی اُن طلاق کے لئے کوچک کا انعام ہمیں کرنی ہے، جو طلاق کے لفظ نہیں سمجھ سکتا جوں میں اسی۔ اُنی۔ اسی اور ایسے بچے میں داخل لینا پڑے ہیں۔ اسکے لئے اُن طلاق میں کوچک کوچک کریں گے۔ گزشتہ سال اسی۔ اُن۔ اسی اور ایسے بچے میں داخل کر کر اُن 100 ایسیدا جوں کی کوچک کوچک کی جس میں سے تقریباً 15 ایسیدا کارا جاہب ہوئے۔

اول نومنہ میں آئیں کوئی خاتمات و خلیلیں بھی بیانیں۔ گزشتہ سال 12 دن تک یہ مقابلے پڑھنے میں مدد ہے جن دو دن بھر خاتمات کے پھر ہار جن نے ان مقابلوں میں مجبور کے فرش پر ایام بیجے اور نہ کوئی کسی کے سوچ پر کوئی کوئی کوئی ٹھیک ہے۔ ان مقابلوں میں مقابلے کو کوئی دکانے والے تقریباً 250 طباہ طالبات کوئی خاتمات، شیلہ اور سرپریکیت دے گے۔ اس پر تقریباً یا تین لاکھ دن پر کام کیے گے۔

اویس سر شیفی کیت کو رس، اور اور وو شولہ مہ کو رس۔ گھنڈا کا کوئی نہ فیر اور دوسری حضرات کا ایسہ سکھانے کے لیے دلی اور دلی میں باہر سراکر قائم کر کے چیز جیساں جو مرکی خواتین اور حضرات کو شام کے وقت دلی جو خدا کے سے ہو گردش، اور سر نیکیت کو رس کے وقت دنہا سے مدد چھانلی جاتی ہے۔ ان طلاق کے لیے سخت کامیں کے سامنے رکھنے پر اس سے پہلے باہر سر شیفی کیت کو رس کا بھی انتظام ہے جیساں سر نیکیت کو رس پاں کرنے والے لوگوں کو اپنے کو ہر قسم دی جاتی ہے۔ گز شدہ سال ان سراکر 500 میگز لے اٹھا لے۔

نشانی: کتابت کرنے کا قائم و دائرہ رکھ کے کے لیے اکادمی نے کتابت مرکزی گی قائم رکھا ہے۔ اس مرکزی میں طلباء طالبات کو درس کی مدت کے لئے 130-140 دن پر ماناتے ہیں۔ اس کے بعد انہوں نے اپنے اشتافت و پڑھنے کے لیے ایک ترمیمی مرکزی قائم کیا ہے جسے ان طلباء کو گزرنے کی 100 دن پر مانند فتحیہ دیا جاتے ہے۔ ایک میلے ہی پر شافت و پڑھنے کے بعد ان طلباء کو چھوٹی اعلیٰ معلومات میں فرمائیں گے جس کی مدد سے اس کو 100 دن پر مانند فتحیہ دی جائے۔

هرغوب حیدر عابدی

سکریپٹ

م. افضل
وانس چیئرمن

۲۳۸۳۰۶۳۶, ۲۳۸۳۰۶۳۷: فون نمبر، ریل ۱۱۰۰۵۲ - شام تا نهارگ



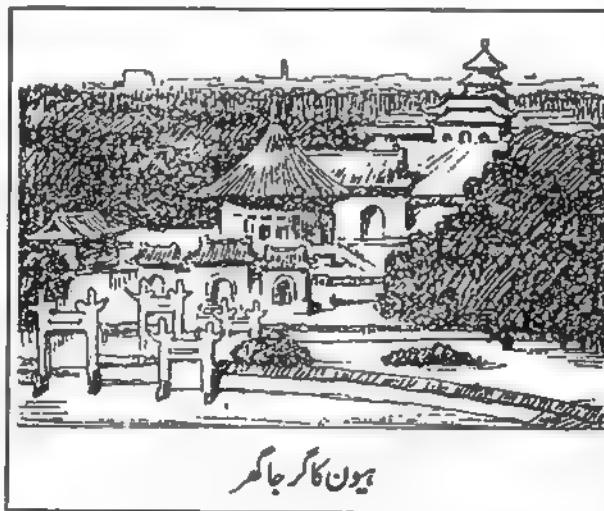
ٹیپیل آف ہیون میں آواز کے کر شے

دیوار کی اوچائی تقریباً چھ میٹر ہے جبکہ اس کا نصف قطر 32.5 میٹر ہے۔ پر دیوار ایشور سے بیال گئی ہے۔ ان ایشور پر عدی کی سی پالش کی گئی ہے اور بڑی صورتی ترتیب سے ان ایشور سے دیوار کفری کی گئی ہے۔ دیوار کے دائرے کے اندر محل کی طرف ایک عمارت تعمیر کی گئی ہے جسے گنبد گھر (Emperor's Dome House) کہا جاتا ہے۔ اس میں یونہ کر پوشہ مورتیوں کی پوچاکی کرتے تھے۔ دیوار کی حدود کی محل جانب سے اس گنبد کا فاصلہ صرف 2.5 میٹر ہے۔ ان گنبد گھر کے دونوں جانب یعنی مشرق اور مغرب میں دو مرکزی محل کی عمارتیں ہیں اور جنوب کی طرف بالکل سامنے دروازوہ (دائلی) کی راستہ ہے۔

بازگشت کی دیوار کا سماں مٹبر بڑا ہی دچپ ہے۔ جیسے کہ تصویر میں دکھایا گیا ہے۔ دو آدمی اگل اگل دیوار کے اندر دو تھوس مقالات پر بیٹھے ہیں۔ یعنی اسے مقام پر بی مقام پر اور ایک

میں کے مشہور شہر چینگ میں بہت سے قدیم باغات ہوں عمارتیں ہیں جو کہ دنیا بھر میں بہت مشہور ہیں۔ ٹیپیل آف ہیون ان ہی میں سے ایک ہے۔ یہ آج سے تقریباً تین سو سال قل میں ڈائشی (Ming) دین تعمیر کیا گیا۔ یہاں پر بادشاہ آگر میادت کیا کرتے تھے۔ ٹیپیل آف ہیون میں جو عمارتیں ہیں ہے بہت شاندار اور عظیم الشان ہیں۔ ان عمارت کے درمیان ایک ہال ہے۔ جس میں لوگ اچھی فعل کئے دعا کرتے تھے۔ یہاں اپنی خوبصورت وضع قلعے انوکھی اور بھی ای طرز تعمیر اور حسن ترتیب کی وجہ سے پوری دنیا میں مشہور ہے۔ بازگشت کی دیوار کا سماں مٹبر، تین آوازوں والا پتھر اور راٹھا لوک اتنے زیادہ دچپ ہیں کہ سیاح صرف ان کو دیکھنے کے لئے چینگ کمپنے چلے آتے ہیں۔

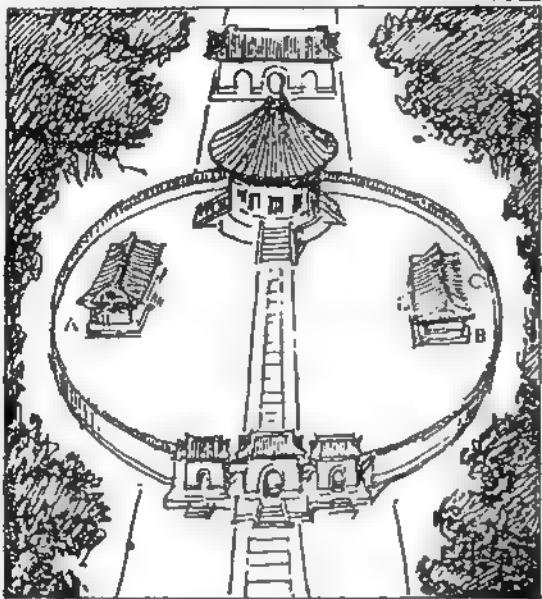
بازگشت کی دیوار اور چاروں طرف سے بند ہے۔ اس پاٹگشت کی دیوار کوں اور چاروں طرف سے بند ہے۔ اس



ہیون کا گر جامک



لائنٹ ہے سافس



صدائے بازگشت والی دیوار

جاائزہ لیتے ہیں۔ اگر ایک فٹ ہارا پہنچ پاؤں سے فٹ بال کو دیوار پر پاکل سیدھا ناک کی سیدھی میں لازم سے دھکیلے گا تو فٹ بال اسی طرح ہی یعنی اس سیدھی میں پلٹ کر داہیں آئے گا یعنی آزار تھا نہیں ہو گا۔ لیکن اگر وہ فٹ بال کو میز میں ٹھوکر بار دیوار پر گھرا رے گا تو پاکل اسی نیزی میں لائن میں اس کی واپسی ہو گی۔ پاکل سینا کچھ آواز کے ساتھ بھی ہوتا ہے جو کہ کسی چیز کے ساتھ گمراہ منعکس ہوتی ہے۔ اس طرح کے مظہر کو منع آواز کا انکاس کہا جاتا ہے۔ اس کے منعکس ہونے کے قانون کو (جب آواز کسی چیز سے گمراہ منعکس ہوتی ہے) اصول انکاس کہا جاتا ہے۔ یہ قانون بتاتا ہے کہ خط واقع عمودی خط اور خط انکاس ایک یعنی سچھ پر ہوتے ہیں۔ خط واقع اور خط انکاس دو الگ الگ عمودی خط کے دونوں جانب ہوتے ہیں یعنی درمیان میں عمودی خط ایک طرف خط واقع اور دوسری جانب خط انکاس اور خط واقع دونوں

دوسرے کے م مقابلیں ہیں۔ جو نبی اسے مقام پر کھڑا ہوا آدمی دیوار کے قریب شمال کی جانب من کر کے سرگوشی کرتا ہے تو بی مقام پر کھڑا ہوا آدمی سی مقام پر (جو کہ اس سے زیادہ دور نہیں ہے) کھڑا ہو کر بڑی صاف اور واضح آواز سن سکتا ہے۔

سرگوشی میونچہ میز کے قاطلے سے بچنے کی جا سکتی ہے۔ اس کے باوجود اسے اور بی مقام کے درمیان 45 میٹر کے فرق ہے بولنے والے کی اواز دوسرا آدمی آسانی سے سن سکتا ہے۔ یہ کوئی وہم یا خرہ سامنے بات نہیں بلکہ بات یہ ہے کہ مظہر دراصل آواز انکاس ہے جسے عکس بھی کہا جاسکتا ہے۔ چنانچہ اب ہم پہلے آواز کے انکاس کا تفصیل

Topsan

BATH FITTINGS

Tot Performance Tots

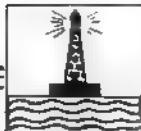


STELLAR
SERIES



MACHINOD TECH

DELHI • Fax: 91-11-2194917 Email: topsan.india@rediffmail.com

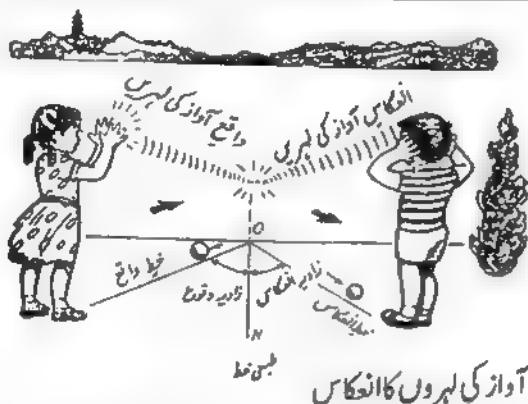


لائنٹ ہے اونس

کم ہو جائے اور ان کے سفر کرنے کی لائیں دیوار سے زیادہ دور ہو جائے اور اسے اور بھی مقام کے درمیان موجود شاہی گنبد کمپنی میں یہ آواز گم ہو کر رہ جائے یا زک جائے۔ ایسے میں بھی مقام پر کمرا ہوا

برابر برابر ہوتے ہیں۔

تصویر میں دیکھیں۔ اس میں صون آواز کے قانون انکاس کے مطابق اسے مقام پر کھڑے ہوئے آدمی کی آواز دیوار پر کمی ہے ملکس ہونے کے بعد بھی مقام پر کھڑے ہوئے آدمی کے کاموں تک پہنچتی ہے۔ مزید بر آں جو آواز مقام پر کھڑا ہوا آدمی ملتا ہے وہ مقام کی سے مقام پر کم ملکس ہو کر پہنچتی ہے اگرچہ دیوار صاف، ہمارا اور اس میں آواز کو ملکس کرنے کا صرف بھی موجود ہے۔ کافی انکاس کے بعد 140 میٹر کا فاصلہ طے کرنے کے پار جو آواز اور بھی واضح طور پر سکنی جاسکتی ہے۔ لیکن تو باز گشت کی دیوار کے سامنی مظہر کاراز ہے تاہم آواز سننے والے (مقام پر والے آدمی کو) کو دیوار سے زیادہ دور نہیں کھڑے ہوئے چاہئے۔ کہیں ایسا ہے کہ صون آواز کے انکاس کی تعداد



**SERVING
SINCE THE
YEAR 1954**



**011-23520896
011-23540896
011-23675255**

BOMBAY BAG FACTORY

8777/4, RANI JHANSI ROAD, OPP. FILMISTAN FIRE STATION
NEW DELHI- 110005

3377, Baghichi Achheji, Bara Hindu Rao, Delhi- 110006

Manufacturers of Bags and Gift Items
for Conference, New Year, Diwali & Marriages
(Founder: Late Haji Abdul Sattar Sb. Lace Waley)



حشرات الارض

(1) میگالوپتیرا (Megaloptera)

اس سب آرڈر میں پروں کی بنیادی ریگیں پروں کے کناروں پر ڈھنک کر دو میں منقسم ہوئے کار جان نہیں رکھتیں اور لاروں کے منہ کے اعضاء کرنے والے ہوتے ہیں۔ یہ انواع عام زبان میں ایلڈر فلاٹریز اور اسٹینک فلاٹر کہلاتی ہیں۔ اس سب آرڈر کو دو پر خاندانوں میں تقسیم کیا گیا ہے:

(i) پر خاندان سائے لوائیڈیا (Sialoidea)

اس کی انواع میں یعنی کے پرو تھوریں کا حصہ پوکوں کو رہتا ہے، باہر لکھا ہوا اووی پوزیٹر (Ovipositor: انثے دینے کا عضو) مفقود اور پروں پر رنگیں پر ٹنکیں دھنپہ (Pterostigma) موجود نہیں ہوتے۔ ان کے لاروے پانی میں رہتے ہیں۔

یہ انواع اپنی مخصوص مکمل صورت اور ہر ہی قامت کے لیے مشہور ہیں اور تقریباً ساری دنیا میں پانی جاتی ہیں ہاؤ جو روکیہ ان کی تعداد کم ہے۔ یہ دیگر خور و پتیر اسے اپنے پچھلے پروں کی ساخت میں متفاہیں ہیں جو نہ صرف اپنی اساس پر چوڑے ہوتے ہیں بلکہ ان کا نیچلا حصہ آرام کی حالت میں کسی عکھے کی طرح تھہ ہو جاتا ہے۔

یہ اپنے انثے پھوٹوں میں پیوں، پتھروں اور دوسری اشیاء پر دیتے ہیں جو پانی کے قریب ہوں۔ ہر گھنے میں دو سوے پانچ سو تک انٹے ہوتے ہیں۔ اور بعض انواع میں قویہ تعداد تین ہزار تک جا پہنچتی ہے۔ انثے سلیمانیہ رہنا ہوتے ہیں جن کے

آرڈر نیوروپتیرا (Neuroptera):

سائز کے اعتبار سے یہ کیڑے جھوٹے یا خامے بڑے بھی ہوتے ہیں جن کا جسم عموماً بہت ملائم ہوتا ہے اور سر پر دو عدد خامے لے لیٹھیا ہوتے ہیں، منہ کے اعضاء بنیادی طور پر کرنے والے ہوتے ہیں۔ اگلے پچھلے دونوں جوڑی پر عموماً مہائل اور پتے ہوتے ہیں جو آرام کی حالت میں پہنچ کے اور کسی ڈھلوان چھپتے کی مانند ایستادہ رہتے ہیں، ان کی ریگیں ابتدائی نوعیت کی، جیسا کہ ہوتی ہیں جن میں اوپری رگ کوئی کے اوپری کنارے سے ملانے والی رگوں کی تعداد بہت زیادہ ہوتی ہے، ان کے علاوہ بنیادی روگوں کے درمیان فاضل ریگیں بھی خاصی تعداد میں ہوتی ہیں پہنچ کے آخری سر پر پر سری نہیں ہوتے۔ لاروے عموماً شکار خور ہوتے ہیں جن کے منہ کے اعضا کرنے کے علاوہ جسم کا رقبہ بہت چوڑا بھی سکتے ہیں۔ پانی میں زندگی گزارنے والے لاروں کے جسم پر سائنس لینے کے لیے لکھوڑے ہوتے ہیں۔

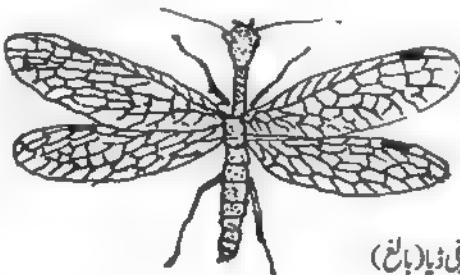
لینٹس نے جب ابتداء آرڈر نیوروپتیرا اقسام کیا اس وقت وہ مختلف الاشکال انواع پر مشتمل تھیں میں موجودہ ماہرین کم از کم آٹھ یا نو روہوں میں تقسیم کرتے ہیں جن میں ایک جیسی ابتدائیت کے باوجود واضح فرق موجود ہیں۔ اس آرڈر کو دو سب آرڈر س میں تقسیم کیا گیا ہے: (1) میگالوپتیرا (Megaloptera) اور پلینٹی (Planipennia)۔



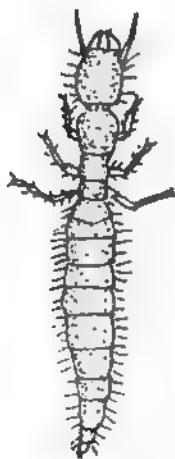
لانٹ ہاؤس

(ii) پر خاندان ریپیڈ کی او بیٹیا (Raphidioidea)

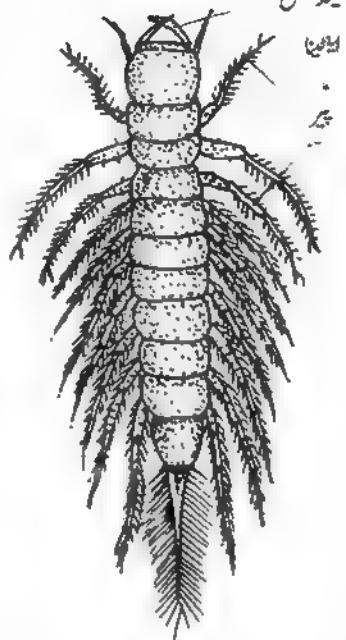
اس پر خاندان کی تمام انواع عاد غاز میں کی باہی ہیں اور وہ آئریلیا کو چوڑ کر تمام براعظموں میں پائی جاتی ہیں۔ ہر نوع کا پر خوکس لبورا ہوتا ہے جو رکے بچھے پتے ہے سے مل کر ایک گردن نما ساخت بناتا ہے۔ اس کے علاوہ ایک اودی پوزٹر کی موجودگی بھی اسے دوسرے پر خاندان سے الگ کرتی ہے۔ یہ



ریپیڈیا (بانٹ)

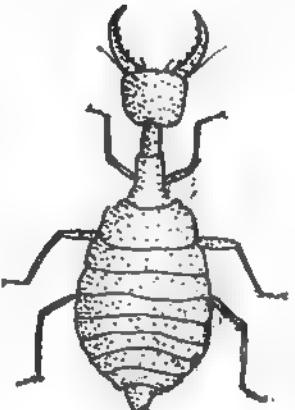
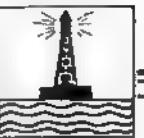


ریپیڈیا (لاروا)

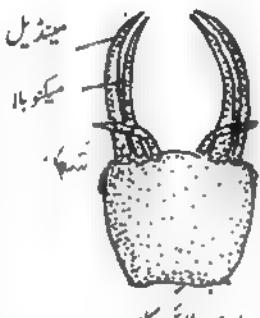


سائیلیس کالاروا

دونوں سرے گول اور رنگ گرا کشمکشی ہوتا ہے۔ اٹھے سے نکلنے والا لاروا پالی میں اپناراست بناتا ہے اور عموماً تہ میں پڑے پھر وہ کئی کچھ میں رہتا ہے جہاں وہ اپنے مضمبوط دانتوں سے دوسرے کیڑوں کے لاروں اور درمیں وغیرہ کو کھاتا ہے۔ اس کے پیٹ کے اگلے سات جزوں پر پانچ اجزاء پر مشتمل ریشے ہوتے ہیں جو دو ایسیں اور باہمیں کناروں سے نکلنے ہیں۔ ان میں خون بھرا ہوتا ہے اور وہ سافس کی نالیوں سے نسلک ہوتے ہیں۔ تویں یعنی آخری جز پر ایک واحد ریشہ ہوتا ہے جو دوسرے ریشوں کے مقابلہ ہوتا ہے۔ لاروں سے یوپے بنتے ہیں جو عموماً میں میک انجی پیچ رہتے ہیں۔ بانٹ کیڑا نکلنے سے پہلے یہ یوپے ریش کر کہاں کل آتے ہیں۔



اینٹ لانٹ (لارو)



اینٹ لانٹ کا سر

بلنٹ بیٹا کے سبی لاروے شکار خور ہیں جو بھنگوں (ایفلس) چیزیں کیڑوں کو کھا کر ان کی تعداد کم کرتے ہیں۔ سر عموماً بڑا ہوتا ہے جو پہ آسانی حرکت کرتا ہے۔ منہ کے اعضا، میں مینڈیل اور سکنوباً نہ صرف واضح طور پر باہر نکلے ہوتے ہیں بلکہ بے حد لمورتے بھی ہوتے ہیں اور شکار کو پکڑنے میں مدد کرتے ہیں۔ مینڈیل لبے در اتنی نما ہوتے ہیں جن کے اندر رونی کنارے دندانے دار ہوتے ہیں اور ان کی بطنی سطح نالی دار ہوتی ہے۔ لبائیں میکر یا اس نالی کو ڈھانپ لیتا ہے اور اس طرح ایک بند نالی بن جاتی ہے۔ جس کی مدد سے لاروے اپنے شکار کا عرق چوں سکتے ہیں۔ جیر لبے ہوتے ہیں جن کی مدد سے

انواع جگل کے علاقوں میں پھولوں اور درختوں کی چھال کے در میان پائی جاتی ہیں۔ مضبوط اوری پوزیٹر کی مدد سے چھال پر ٹکاٹ بنا کر اس کے اندر اڑتے دیئے جاتے ہیں جو دیکھنے میں لمورتے سلیمانی نما ہوتے ہیں۔ انہوں سے نکلنے والے لاروے چھال کے نیچے پائے جاتے ہیں جہاں وہ دیگر طامم جسم کے کیڑوں کا شکار کر کے اپنائیت بھرتے ہیں۔ یہی کے وجہ خاصے ہے ہوتے ہیں مگر پیٹ کے دونوں جانب کوئی اعضا نہیں ہوتے۔ یوپا بہت کچھ بالغ کے مشاہدہ ہوتا ہے جو اولین حالت میں ایک قسم کے طفے میں بند ہوتا ہے۔ باہر نکلنے کے کچھ عرصے بعد وہ ریک کر کوئی مناسب چکر ٹھاٹ کر لیتا ہے جہاں وہ اس وقت تک رہتا ہے جب تک کہ بالغ نہ بن جائے۔

(2) سب آرڈر پلینی بیٹا

(لیس و نکس، یا اینٹ لانٹس وغیرہ)

اس سب آرڈر کی مختلف انواع میں پروں کی رگیں پروں کے کناروں پر بیٹھنے کے بعد دو میں ستم ہو جاتی ہیں۔ ان کے لاروں کے منہ کے اعضا مخصوص دفعے کے ہوتے ہیں جیسی وہ اپنے شکار کے جسم میں پیوست کر کے اس کارس پر جوں سکتے ہیں۔ یہ انواع عام زبان میں لیس و نکس یا اینٹ لانٹ لائیں کہلاتی ہیں۔

نیوروپلینر ایک زیادہ تر انواع اسی سب آرڈر میں شامل ہیں۔ اس کے مختلف گروپ پروں پر موجود رکوں کی طرز اور ترتیب سے پہچانے جاتے ہیں تاہم جو خصوصیت سب میں مشترک ہے، ان کے لاروں کے جھوٹنے اور جو سے والے منہ کے اعضا ہیں۔

بلنٹ بیٹا کے زیادہ تر گروپیں زمین پر رہتے ہیں، بہت کم تعداد ان کی ہے جن کے لاروے پانی اور نیکی دنوں میں ملے ہیں اور گئے پھپانی کے باہی ہیں۔



پر الگ کیا جاسکتا ہے۔

بقیہ میزان

چیزیں بھی سانسی درسی کتب میں زیر نظر کتاب ایک گران قدر اضافہ ہے جس کے لیے صرف لاکن مبارک ہاد ہے۔ طباعت کے لیے افغان کانٹہ کا استعمال ہوا ہے اور کتاب کی قیمت بھی مناسب بھی مناسب ہے تو قعہ ہے سابق کتب کی طرح یہ کتاب بھی طلباہ اور طالبات میں مقبول ہو گی اور وہ اس سے بھر پور استفادہ حاصل کریں گے۔

قوی اردو کو نسل کی سائنسی اور تکنیکی مطبوعات

22/25	تحلیل احصاء برائے بعل۔ اے شانقی زبان
	بل۔ ایس۔ ہی سہ ممتاز مل
11/25	وشنٹر کے بیداری مصال سید اقبال حسین رضوی
15/-	ہدیہ الہبر اور ملکات احمد نیپی۔ دخن
	برائے بعل۔ اے
12/-	غایس نظریہ اضافت صیب الحق نصاری
12/-	ائش اے۔ ہدیہ رضا کنٹر شیل اللہ نیال
15/-	دھوپ بچھا مہدی ارشید انصاری
11/50	راستہ تقویت کرنے اندھر جیت لال
27/50	سائنس کی کہانیاں سکھ اور سکھ ر
	(حصہ اول جو دم، جو دم) اخض الدین طک
9/-	علم کی پیمائش حصہ اول (جو دم، جو دم) حمزہ سید افوار جہاں رضوی
55/-	قفس سائنس دو رکھات ڈاکٹر محمد علی سرٹنی
11/50	فن طباعت (دوسرا یہ یعنی) ثیجت علیہ مطر

قوی کو نسل برائے فروغ اردو زبان، وزارت ترقی انسانی و سماں حکومت پاک، دویٹ پاک، آر۔ کے۔ پورم۔ نی۔ مل۔ 110066۔

فون 610 8159، 610 3381، 610 3938 ٹکس: 610 8159

لاروے تیزی سے حرکت کرتے ہیں۔ پہبیٹ دس اجزاء پر مشتمل ہوتا ہے اور اس پر سری نہیں ہوتے۔ لاروے بالغ ہونے کے لیے تین ہاتھوں سے گزرتے ہیں، بھی بھی پانچ لاروں حاصل ہی ہو سکتی ہیں۔ جب لارو یا پوپا بننے لگتا ہے تو اپنے اطراف ایک خول یا کوکون بناتا ہے جو رشم یا بھر دھکر یا بھر دلی ذرات کا ہوتا ہے۔ پوپوں کے مخصوص جگہے ہوتے ہیں جو بالغ کو کون کاٹ کر ہاہر نہیں میں مدد کرتے ہیں۔

اس سب آرڈر میں چار پر خاندان شامل ہیں جن کے نام ہیں اسکھوتوائیڈیا (Asthenoidea)، کوئی آمیری گوائیڈیا (Hemerobiodea)، ہمپرولی اوئیڈیا (Coniopterygoidea) اور سرمی یا یون ٹوائیڈیا (Myrmeleotoidea)۔ جن میں ان کے پروں کی ساخت اور ان پر موجود رگوں کی طرز اور ترتیب کی بنیاد

کی تی پیش کش



عطر ہاؤس

عطر ۵۹ ملک عطر ۵۹ مجموعہ عطر

۵۹ جنت الفردوس نیز ۹۶ مجموعہ عطر ملنی

کھوجاتی و ناجا مار کہ سرمه و دیگر عطریات

ہول سیل و ریٹیل میں خرید فرمانیں

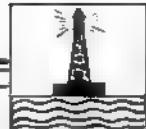
مغلیہ بالوں کے لئے جڑی بونیوں سے تیار ہندی۔

ہر بمل حنا اس میں کچھ ملانے کی ضرورت نہیں۔

مغلیہ چندون اٹھن جلد کو تکھار کر چہرے کو شاداب ہنا تاہے۔

عطر ہاؤس 633 جنگلی قبر، جامع مسجد، دہلی۔ 6

فون نمبر: 2328 6237



سا سائنس کو تزز : 12

ہدایات:

(۱) سائنس کو تزز کے جوابات کے ہمراہ "سا سائنس کو تزز کو پن" ضرور بھیجنیں۔ آپ ایک سے زائد حل بھیج سکتے ہیں بشرط کہ ہر حل کے ساتھ ایک کوپن ہو۔ فوٹو اسٹیٹ کے گئے کوپن قبول نہیں کئے جائیں گے۔

(۲) کسی بھی ماہ میں شائع ہونے والی کو تزز کے جوابات اُس سے اگلے ماہ کی دس تاریخ تک دھول کئے جائیں گے۔ اور اس کے بعد والے شمارے میں درست حل اور ان کے بھیجنے والوں کے نام شائع کیے جائیں گے۔

(۳) مکمل درست حل بھیجنے والے کو اہمترہ سائنس کے 12 شمارے، ایک غلطی والے حل پر 6 شمارے اور 2 غلطی والے حل پر 3 شمارے بطور انعام درسال کئے جائیں گے۔ ایک سے زائد درست حل بھیجنے والوں کو انعام بذریعہ قرداد ادازی دیا جائے گا۔

(۴) کوپن پر لپٹا نام، پڑھو شخط اور سچ پن کوڈ کے تھیں۔ نامکمل پڑھو شخط اے حل قبول نہیں کئے جائیں گے۔

1- کس سیارہ کی مقنٹاٹیکی کشش سب سے زیادہ ہے؟

3- فلورسپار (Flourspar) کا کیا ایل نام کیا ہے؟

5- ان میں سے کون سا خون کا گروپ نہیں ہے؟

(الف) AA

(ب) AB

(ج) O

(د) C

(الف) کلیشم کلورائیڈ

(ب) کلیشم کلورائیڈ

(ج) فلورو سیانیسائیڈ

(د) سوڈیم کلورائیڈ

(الف) مشتری (Jupiter)

(ب) زمین

(ج) نیپون

(د) مریخ (Mars)

2- سب سے پہلا نوکلیٹر ری ایکٹر کس نے بنایا؟

4- کیسیم فنک (Casimir Funk) نے ان میں سے کون سی اصطلاح دی تھی؟

6- یرقان (Jaundice) میں کون سا عضو مشارک ہوتا ہے؟

(الف) چیس وات (Gallbladder)

(ب) ٹیکر

(ج) گروہ

(د) دماغ

(الف) انسلین

(ب) پروٹین

(ج) دیاں

(د) کاربوبائیڈریٹ



لائنٹ ہسافس

صحیح جوابات کو ز نمبر 10

- 1 (الف) 14 دن
- 2 (الف) ہم
- 3 (ب) پیچش
- 4 (د) ہائیڈر و میٹر
- 5 (ب) سیمو گراف
- 6 (ج) اکٹھ کھاتا پکانے میں استعمال ہوتا ہے۔
- 7 (د) ایر و ہیٹھی
- 8 (د) (ز)
- 9 (ج) بیکٹریا کے تیزاب پیدا کرنے کی وجہ سے
- 10 (د) اشارج
- 11 (الف) A, B, AB, O
- 12 (ج) خون کے سرخ و ترازات زیادہ ہوتے ہیں۔
- 13 (د)
- 14 (د) ایک ماہ (28 دن)
- 15 (ج) دائیں طرف مڑ جائیں گے۔

انعام یافتگان:

تمل درست حل: کوئی نہیں
ایک غلطی والا حل: کوئی نہیں
دو غلطی والا حل: شیراز احمد شان ولد غلام
خوشان، ساکن کلم، کلام، انگل ناگ
شہیر: 192231-
(آپ کی مدت خریداری میں 3 ماہ کا اضافہ
کیا جا رہا ہے)

- (ب) یونانوں نے (ج) ایرانوں نے (د) مسلمانوں نے
- 12- پانی کی رفتہ معلوم کرنے کے لیے کونسا آلہ استعمال کیا جاتا ہے؟ (الف) ہائیڈر و میٹر (ب) کرنٹ میٹر (ج) آٹمی میٹر (د) ساگر و میٹر
- 13- کس درجہ حرارت پر سختی گریٹے اور فارن ہیٹ و ڈفون اسکیلوں پر ریٹنگ برابر ہو گی؟ (الف) 0 (ب) 100 (ج) 40 (د) -276
- 14- اس مسلم سائنسدان کا نام کیا ہے جس نے گیلیبی سے بہت مردہ قتل دور بنیت تیار کر لی تھی؟ (الف) ابوالحسن (ب) ابن الہیثم (ج) ابن زکریا رازی (د) ابن خلدون
- 15- ایشان کس نے دریافت کیا تھا؟ (الف) ہامس (ب) رور فورد (ج) نیلس پور (د) ڈالس

7- کس طریقہ علاج میں حقیقی دوائیاں استعمال نہیں ہوتی ہیں؟ (الف) ہو سیو ہیٹھی (ب) ایلو ہیٹھی (ج) یونانی (د) پلیسیو (Placebo)

8- کولا شرہد بات (کوکا کولا، پیپسی وغیرہ) میں جماں پیدا کرنے کے لیے کیا استعمال کیا جاتا ہے؟ (الف) فائلور ک ایڈنڈ (ب) نائٹرک ایڈنڈ (ج) سلفیور ک ایڈنڈ (د) ہائیڈر و مکور ک ایڈنڈ 9- قبضہ دور کرنے کے لیے کس پہل کا استعمال کرنا چاہئے؟ (الف) سیب (ب) کیلا (ج) امرود (د) چیکر

10- "القانون" کی کمی ہوئی کتاب ہے؟ (الف) ابوالقاسم (ب) ابن سینا (ج) ابن سوری (د) ابن ماسویہ 11- الجبر اکی ایجاد کن لوگوں نے کی تھی؟ (الف) چینیوں نے



بِلْ بُورْدُ

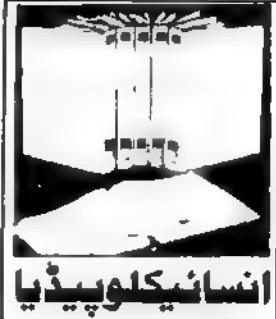
قرآن اور سائنس کے موضوع پڑاکٹریٹ

اور مگ آباد، مہاراشٹر (بھارت) کا ایک سٹیور زمانہ تاریخی شہر ہے۔ اس کی شہرت ساری دنیا میں پہنچی، بی بی کا مقبرہ، اور مگ زیب عالیگیر، مختلف اولیا کرام اور اجنتا اور الیور اکے غاروں کی وجہ سے ہے۔ اب یہ ایک صنعتی شہر بھی ہے۔ اسی شہر میں ملاجہ مر اٹھواڑہ کی پیچان "مر اٹھواڑہ کالج آف انجینئرنگ کیشن، روپڑہ باغ، اور مگ آباد" بھی ہے۔ اس کالج میں شہر تاندیز کے شیخ عظیم الدین صاحب علم نفیات کے پکرہر ہیں۔ آپ نے حال ہی میں ایک مقالہ تحریر کیا ہے۔ جس پر آپ کو فوری 2004ء میں Ph.D دی گئی۔ آپ کے مقالہ کا عنوان تھا "قرآن مجید میں بازیں شدہ ساختی تصورات اور جدید تعلیم پر ان کی پیچاہے"

(The Concept of Science as Revealed in the Holy Quran and its impact on Modern Education.)

قرآن اور سائنس کے موضوع پر ڈاکٹر یث کا حضور یقیناً میں مسلم کے لئے ایک خوش آئندگی ہے۔ آپ نے اپنی اس تحقیق میں کہا کہ موجودہ سائنسی رجحان قرآنی حکمت کی دین ہے۔ قرآنی آیات مسلسل غور و فکر پر انجام دی ہیں۔ قرآن مجید میں ایسے کئی سائنسی تصورات ہیں جو اپنے اکٹھاف سے بہت پہلے نازل کر دیے گئے۔ میں وجہ ہے کہ نزول قرآن کے بعد مسلمانوں میں ایسے یکروں حکماء و فلاسفہ اور سائنسدان بیدار ہوئے جنہوں نے جدید سائنس کی بنیاد رکھی۔ اور یورپ میں علمی اور تحقیقی روح مسلمانوں کے علمی اور سائنسی کارناموں کی وجہ سے پیدا ہوئی۔ ہندوستان میں بھی قدیم زمانے کے نظام تعلیم میں اس کے نمایاں اثرات دیکھنے کو ملے ہیں۔

آپ کو عرصہ تحدہ عرب امارات کے مشہور ادارے اسلامیہ انگلش اسکول (ماحقہ لندن یونیورسٹی) سے بھی وابستہ رہے۔ اور بھال ناظر تعلیمات (Inspector of Education) کی حیثیت سے خدمات بھی انجام دیں۔ آپ 1988ء سے جماعت اسلامی، لندن کے پاضابطہ ممبر ہیں۔



ریڈیو کو ایک خاص اسٹیشن پر ملا تے وقت کسی خاص سمت میں ہی کیوں رکھتے ہیں؟

زیادہ تر ریڈیو میں موجود ہیں ایک خاص سمت میں ہی اچھی طرح کام کرتے ہیں۔ جب ہمارا ٹیکنالوگیشن سے آنے والی ہیروں کی سیدھے میں ہوتا ہے تو ہمارا ہیمنا آواز کی ہیروں کو اچھی طرح حاصل کر پاتا ہے اور اسٹیشن کے پروگرام ہم اچھی طرح سن پاتے ہیں۔

ہم آری کے مقابلے ایک تیز دھار چاٹو سے لکڑی کیوں نہیں کاٹ پاتے؟

تیز دھار چاٹو سے لکڑی کا نابہت ہی مشکل ہے کیونکہ اس میں لکڑی کے سخت ریٹنے موجود ہوتے ہیں۔ جبکہ آری میں موجود دھار دار وائٹ جو سخت ریٹنوں کو آسانی سے کاٹ دیتے ہیں اور اس طرح کٹو ہی کٹ جاتی ہے۔

گر گٹ رنگ کیسے بدلتا ہے؟

گر گٹ کی کھال کی اوپری پرت شفاف ہوتی ہے اور اندر وہی پرت غفارنگین ہاتوں سے مل کر فی ہوتی ہے جو دانے دار حل میں ہوتے ہیں۔ یہ دانے جسم میں ایک جگہ سے دوسری جگہ حرکت کر سکتے ہیں۔ غفارنگ صورت حال میں یہ دانے غفارنگ تناوب میں جسم میں بھیل جاتے ہیں اور گر گٹ کی کھال غفارنگ صورت حال میں غفارنگ نظر آتی ہے۔ خوفزدہ ہونے پر، اشتغال اگزیز ہونے پر، در لگنے پر، سورج کی روشنی میں، رات کے اندر ہیرے میں گر گٹ کی کھال الگ الگ رنگوں کی نظر آتی ہے۔

کاغذ کو دھوپ میں رکھنے سے وہ پیلا اور کرا کیوں ہو جاتا ہے؟

کاغذ "سلولوز" اور پانی سے مل کر بنا ہوتا ہے۔ کاغذ بنا نے کے لیے گدھک کا تیزاب استعمال کیا جاتا ہے۔ اور کاغذ میں

لکڑی اپنے ہی جال میں یوں نہیں پہنچتی؟

اپنے جسم کے بچھتے حصے میں موجود تین اسجن ریٹن کی مدد سے لکڑی جال نہیں ہے جب کوئی کیڑا اس پر پہنچتا ہے تو وہ اس پر موجود چکلے مازہ کی وجہ سے چکپ جاتا ہے اور لکڑی کا فکار بن جاتا ہے اور پوک نکہ لکڑی اپنے جال سے اچھی طرح واقف ہوتی ہے اس لیے وہ اس میں نہیں پہنچتی۔

کیا وجہ ہے کہ سائیکل سوار ہڑتے وقت اندر کی طرف جھلتا ہے جبکہ کار میں بیٹھا ہوا مسافر باہر کی طرف؟

جب کوئی سائیکل سوار کسی موڑ پر ہڑتا ہے تو اس پر سینٹریفیو گل (Centrifugal) قوت کام کرتی ہے۔ جو اس کو باہر کی طرف جھلکنے کی کوشش کرتی ہے اس قوت کا اڑ فٹم کرنے کے لیے سائیکل سوار اندر کی طرف جھلتا ہے جبکہ کار میں بیٹھا مسافر اپنے جسم کو موڑ نہیں پاتا اور اس قوت کی وجہ سے باہر کی طرف جک جاتا ہے۔

کیا وجہ ہے کہ ایک شفاف ٹیشی کا ٹکڑا کنارے پر سے ہار نظر آتا ہے؟

ٹیشی کے غفارنگ رنگ اس میں موجود مختلف معدنیات کی ملاوٹ کی وجہ سے ہوتے ہیں۔ سنتے ٹیشیوں میں موجود فیرک آئن (Fe³⁺) کی وجہ سے پیدا ہونے والی ہری کر نیں ایکھنی ہو کر ہم تک پہنچتی ہیں اس لیے ٹیشی کا کنارہ ہمیں ہر انتہا ہے۔



کپڑے دھونے میں ہم نیل کیوں استعمال کرتے ہیں؟
جب ہم کپڑے صابن سے دھوتے ہیں تو کپڑوں پر صابن کے پیلے دھبے لگے رہ جاتے ہیں۔ ان پیلے دھبوں کو منانے کے لیے ہم نیل کا استعمال کرتے ہیں۔ نیل کپڑوں سے چک جاتا ہے اور سورج سے پڑنے والی روشنی میں سے پیلے رنگ کی روشنی جذب کر لیتا ہے اور ہمیں کپڑے سے غیر نظر آنے لگتے ہیں۔

ایک سائیکل سوار کو سائیکل چلاتے وقت شروع میں زیادہ قوت ضرف کرنی پڑتی ہے جبکہ بعد میں

اتنی قوت درکار نہیں ہوتی۔ ایسا کیوں ہوتا ہے؟

خون کے حرکت کے پبلے قانون کے مطابق ہر چیز اپنی پہلی حالت میں رہنا چاہتی ہے لیکن زکی ہوئی چیز ز کے رہنا چاہتی ہے۔ اور حرکت کر لی ہوئی چیز حرکت میں رہنا چاہتی ہے۔ لیکن وجہ ہے کہ ایک سائیکل سوار کو سائیکل چلاتے وقت کافی قوت کافی پڑتی ہے اور بعد میں اس کو اتنی قوت کی ضرورت نہیں پڑتی۔

دھنک (توس قزح) (Rainbow) کیسے بنتی ہے؟

دھنک سات رنگوں کی ایک پی ہوتی ہے۔ جب سورج کی روشنی ہواں میں موجود پانی کے قطروں سے ہو کر گزرتی ہے تو یہ پانی کے قطرے ایک پرزم (Prism) کی طرح کام کرتے ہیں اور سورج کی روشنی کو اس کے سات رنگوں میں بھیسر دیتے ہیں اور ہمیں ساتوں رنگ الگ الگ ایک پی میں نظر آتے ہیں۔

کیا انہیں لوگوں کو خواب دیکھتے ہیں؟

خواب کا ریکھنا دماغ کے ایک حصہ کو رنگ (Cortex) سے کنٹرول ہوتا ہے۔ اندرھاپن میں دھوپات سے ہوتا ہے۔ ((ا) آنکھ کی پتھری کا خراب ہو جانا) ((ii) نظر کے عصب خلیوں کا مر جانا) ((iii) کور ٹکس کا خراب ہو جانا۔ ایسے انہیں لوگ جن کا کور ٹکس نیک ہو خواب دیکھ سکتے ہیں۔ لیکن ان کے خواب روشنی کی مختلف چک کی خلیں میں ہوں گے۔ البتہ پیدا ائمیں ناپینا خواب نہیں دیکھ سکتے کونکہ ان کو تو لوگی چیز کا تصور ہوتا ہے۔ مشاہدہ۔

تیزاب کی کچھ مقدار موجود ہوتی ہے۔ جب ہم کاغذ کو دھوپ میں رکھتے ہیں تو گرمی کی وجہ سے سیلو لوز اور کاغذ میں موجود تیزاب میں کیمیاولی مل ہوتا ہے اور کاغذ پیلا اور کارا ہو جاتا ہے۔

مٹی کے برخنوں کو استعمال کرنے سے پبلے تپیا کیوں جاتا ہے؟

مٹی کے برخنوں کے سالنے کے سالنے پبلے بہت کم قوت سے جلے ہوتے ہیں۔ اسی لیے جب ہم ان کو پانی میں ڈالنے ہیں تو مٹی کے سالنے پانی میں کھل جاتے ہیں اور برتن کی ساخت خراب ہو جاتی ہے۔ اسی لیے مٹی کے برخنوں کو 500 گری یعنی گریڈ پر تپیا جاتا ہے جس سے ان کے سالنے آپس میں زیادہ مضبوط قوت سے جل جاتے ہیں اور پانی میں نہیں کھل پاتے۔

شیونگ بلینڈ کو کپڑے سے صاف کیوں نہیں کرنا چاہئے؟
شیونگ بلینڈ کے دھار والے کناروں پر نیکلوں پا سانک کر پرت چڑھی ہوتی ہے۔ جب ہم بلینڈ کو کپڑے سے صاف کرتے ہیں تو یہ پرت بہت آسانی سے ہٹ جاتی ہے اور بلینڈ خراب ہو جاتا ہے۔ اسی لیے بلینڈ کو کپڑے سے صاف نہیں کرنا چاہئے۔

مرد اور عورتوں کی آواز میں فرق کیوں ہوتا ہے؟
آواز لگلے میں موجود آواز کی محتلوں (Vocal Chord) کی وجہ سے پیدا ہوتی ہے۔ عورتوں میں یہ آواز کی محتلوں زم اور پتل ہوتی ہے جس کی وجہ سے ان کی آواز زیادہ پتلی ہوتی ہے۔ جبکہ مردوں میں آواز کی محتلوں دار سخت ہوتی ہے اور کم چکدار ہوتی ہے۔ اسی وجہ سے مردوں کی آواز بھاری ہوتی ہے۔

بڑھاپے میں کھال پر جھریاں کیوں پڑ جاتی ہیں؟
ہماری کھال بہت زیادہ چکدار ہوتی ہے اور آپس میں "کولو جن فاجر" سے جڑی ہوتی ہے۔ بڑھاپے میں یہ "کولو جن فاجر" کھل جاتی ہے اور جسم کی کھال لک جاتی ہے۔ اسی وجہ سے جسم پر جھریاں پڑ جاتی ہیں۔

انھیں موضوعات کی اہمیت کا اندازہ ہو سکے اور وہ اسی کے مطابق موضوعات کی تیاری کو فوکیت دیں۔ اس کے بعد ہر موضوع کی تفصیل پیش کی گئی ہے جو ان تمام تجربات کا احاطہ کرتی ہے جو مختلف موضوع کے تحت کورس کا حصہ ہیں۔ کتاب کا اصل متن

نسابی تجربات کی مفصل تعریج پر مفصل ہے جس کے ذریعہ طالب علم تجربات پر قدم پر قدم مل جائیا ہوتا ہے اور سوالات میں پوچھی گئی تفصیلات تجربہ گاہ میں پوری وضاحت سے پیش کرتا ہے۔ تجرباتی تفصیلات کی اشکال کی مدد سے مزید وضاحت کی گئی ہے۔ یہ اشکال واضح اور آسانی سے سمجھ میں آنے والی ہیں۔

متن میں حیاتیاتی اصطلاحات کا استعمال البتہ ذہنی انتشار کا باعث ہو سکتا ہے۔ یہ ہرگز ضروری نہیں کہ ہر انگریزی اصطلاح کا اردو مقابلہ ٹالش کیا جائے البتہ یہ ضروری ہے کہ پورے متن میں یکساں کو مقدم رکھا جائے اور حتیٰ المقدور میں الاقوامی طور پر تسلیم شدہ اصطلاحات ہی استعمال کی جائیں۔ بہتر ہو گا کہ یہ اصطلاحات اردو اسلیے میں لکھی جائیں تاکہ وہ وقت کے ساتھ زبان کا حصہ بن سکیں۔ انگریزی اصطلاحات جو انگریزی نہیں بلکہ یونانی اور لاطینی زبانوں سے ماخوذ ہیں اور دنیا بھر میں استعمال کی جاتی اور کبھی جاتی ہیں بیس چاہئے کہ ہم بھی ان ہی کا استعمال کریں تاکہ دنیا سے جسے رہ سکیں۔ اردو مقابلہ اصطلاحات یقیناً یونانی جا سکتی ہیں لیکن ان کا استعمال ہمیں محدود کر دے گا۔ مختلف اعضاء کی نشاندہی کے جو خطوط کھینچے جائیں وہ سلسلہ ہوں چاہیں کیونکہ اکثر ذات میں کھینچے گئے خطوط طباعت کے دوران سخن ہو جاتے ہیں اور مختلف حصوں کو نیک نیک سمجھنے میں دقت پیش آتی ہے جیسا کہ ذیر نظر کتاب کی بعض اشکال میں نظر آتا ہے۔

(باقی صفحہ 45)

نام کتاب : تجربات حیاتیات برائے بارہویں سائنس
 نام صحف : رفیع الدین ناصر
 ناشر : رفیع الدین ناصر
 صفحات : 82
 قیمت : 30 روپے
 بصر : شش الاسلام قادری

یہ امر باعث صرفت ہے کہ اہل سائنس فردوں سائنس کے لیے زیادہ سے زیادہ کا دشیں منظر عام پر لارہے ہیں تاکہ جمارے طلباء اور طالبات کا معيار تعلیم اور نیچا اٹھ سکے۔ اگر یہی صورت حال برقرار رہی تو انشاء اللہ بہت جلد اور دمیڈیم کے طباء دیگر طلباء کے شانش پر شاند کڑے نظر آئیں گے۔
 اب سے کچھ عرصے پہلے اور مگر آباد کانٹج فارڈ میں کے ایک نوجوان استوار رفیع الدین ناصر صاحب نے بارہویں جماعت کے طلباء کے لیے رہبر حیاتیات ناہی کتاب تیار کی تھی جس سے اردو میڈیم کے طلباء اور طالبات نے یقیناً استفادہ کیا ہو گا۔ اسی سلسلے کو دراز کرتے ہوئے لائق صحف نے تجربات حیاتیات کے نام سے بارہویں جماعت کے کورس میں شامل تجربات کی تعریج پیش کرنے کی کوشش کی ہے جو ان کی سابق کوشش کی طرح کامیاب اور لائق تاثیش ہے۔

ذیر نظر کتاب میں شامل تمام تجربات مہاراٹھر اسٹیٹ بورڈ آف سینڈرری اینجیکینشن پونڈ کے نصاب کے مطابق ہیں۔ کتاب کی ابتداء نمونہ کے سوالیہ پر پچ سے کی گئی ہے تاکہ طباء اپنے کورس میں تمام تجرباتی موضوعات کا ایک نظر میں احاطہ کر سکیں۔ ہر سوال کے سامنے نشانات بھی دیے گئے ہیں تاکہ



ردِ عِلْم

محمد ایضاً میر صاحب
السلام علیکم

سب قسم کے جانور اور ہواؤں کے بدلنے میں اور بادل میں جو کہ تابع دار ہے اس کے حکم کا درمیان آسمان اور زمین کے۔ پیش ان سب چیزوں میں نشانیاں ہیں چندوں کے لیے۔

اس کے بعد سورہ الرعد کی آیت نمبر 2 میں فرمایا ہے:
”اللہ وہ ہے جس نے اوپنے بناے آسمان بغیر ستون۔ دیکھتے ہو۔ پھر قائم ہوا عرش اور کام میں لگادیا سورج اور چاند کو کہ ہر ایک چلتا ہے وقت مقرر ہے۔“

سورہ بقر کا یہ حصہ کہ ان سب چیزوں میں نشانیاں ہیں چندوں کے لیے سائنسدانوں کی ان کوششوں کی طرف اشارہ کرتا ہے کہ وہ اللہ کی بنالی ہوئی نشانیوں کے ذریعہ اس کی کائنات اور اس میں ہونے والے تغیرت و تبدل کو سمجھنا چاہیجے ہیں۔

یہ کائنات اتحی و سیچ اور عظیم ہے کہ اس کے ایک ذرہ کی تفصیل اگر لکھنا چاہیں تو ساری دنیا کے سائنسدانوں کی روشنائی ختم ہو جائے گی۔ سائنسدان اللہ کی نشانیوں کو سمجھنے کی کوشش کرتے ہیں سائنس (علم) کو صرف سمجھ کر ہی پڑھنا چاہیے۔ نظریات اور ان نظریات کی جزیات کو ذرہ بکے خلاف نہیں سمجھنا چاہیے۔ اللہ پاک نے جب یہ کہہ دیا کہ اس کی بنالی کائنات میں سب چیزوں کی نشانیاں عملِ مندوں کے لیے ہیں تو سائنس کے دانشوار ان نشانیوں کے ذریعہ ہی تو کائنات کو سمجھنے کی کوششوں میں لگے رہے ہیں۔ اس طرح کی کوششوں میں غلطیاں بھی ہوتی رہتی ہیں تجربات میں رو دبیل بھی کیے جاتے رہتے ہیں پھر جب وہ کسی چیز کو اچھی طرح سمجھ لیتے ہیں تو دنیا کے ساتھ پیش کرتے ہیں۔ اس کے باوجود وہ یہ دعویٰ نہیں کرتے کہ جو کچھ انہوں نے سمجھ لیا ہے

بہت مرصد سے چند باتوں کی جانب آپ کی اور آپ کے رسائلے کے معاو نہیں کی توجہ دلاتا جاہر ہا تھا مگر فرماتے نہ لئے کے باعث نہ لکھا سکا۔ آج آپ کا نیا شمارہ ملاؤقت نکال کر یہ باتیں لکھ رہا ہوں۔

چلی بات توجیہ ہے کہ ایمان (عقیدہ) اور سائنس دو مختلف چیزوں ہیں۔ جس پر ایمان لے آتے ہیں اس میں کسی تبدیلی کی ضرورت ہے دل تفصیل کی۔ اس کے مقابلہ میں سائنس صرف علم ہے جس میں تبدیلیاں آئی رہتی ہیں۔ ہم بچپن غلطیوں کو درست کر کے آگے بڑھتے رہتے ہیں اس لیے ایمان کا موازنہ سائنس سے کرتا قابلی نامناسب ہے۔ بعض مضمون نہار سائنس کی دریافتیں اور ایجادوں کو لے کر پہ ثابت کرنے کی کوشش کرتے ہیں کہ یہ بات تو قرآن شریف میں پہلے سے موجود ہے۔ میر امجد یہ ہے کہ جب آپ نے سمجھ لیا کہ سائنس کی ہر دریافت اور ایجاد کی نشانیاں قرآن حکیم میں موجود ہیں تو اس بات کو پاہ بارہ درہ رانے کی کیا ضرورت ہے۔ میں یہاں سورہ البقرہ کی آیت نمبر 164 کا ترجمہ پیش کرنا چاہوں گا۔ اس سورہ میں اللہ تعالیٰ نے فرمایا ہے:

”پیش آسمان اور زمین کو پیدا کرنے میں اور راتِ دن کے بدلتے رہنے میں اور کشتوں میں جو کہ لے کر چلتی ہیں دریا میں لوگوں کے کام کی چیزوں اور پانی میں جس کو اتا اللہ نے آسمان سے پھر جایا اس سے زمین کو اس کے مرگے، پیچے اور پہلائے ہیں



وہ غلط ہیں تو مستقبل کے سائنسدار اس غلطی کو سمجھ کر اس کو درست کر دیں گے۔ اللہ پاک نے اشارہ کر دیا ہے کہ ساری کائنات اس کی بنائی ہوئی ہے اور اسی کی بنائی ہوئی نئی نوں کے ذریعہ دلائیں اس کو سمجھنے کی کوشش کرتے رہے ہیں۔

ای طرح کسی نہ کے ایک مضمون میں لکھا تھا کہ ہر کہکشاں کے مرکز میں ایک بیک ہول ہوتا ہے اور کہکشاں کے تمام اجرام (لکھی اس کے گرد) مکھی رہے ہیں۔ یہ بات انہوں نے کہکشاں پر میں اس کا حوالہ دے دیتے تو قارئین کو "بیک ہول" کو سمجھنے میں آسانی ہو جاتی۔ اس کے علاوہ اسی مضمون میں جگہ جگہ سخاپیوں اور نو اسٹاروں کو دھوکا کہا گیا ہے۔ Cuaci Stellers

کہکشاں کے ہم کا ہام دیا گیا ہے۔ یہ دونوں باتیں تقابل فرم ہیں۔ ہماری کہکشاں (Milky Way) میں اربوں ستارے ہیں کہکشاں کے ایک ستارے سے دوسرے کتابے تک رہنی کی ایک کرن ایک لاکھ سال میں پہنچنے ہے اور کہکشاں کے تمام ستارے ایک مرکز ٹھلک کے گرد مکھی رہے ہیں اور پوری کائنات میں تمام کہکشاں میں ایک مرکز ٹھلک کے گرد مکھی رہی ہیں۔ قدرت کے اسی نظام کو آج کے سائنسدار سمجھنے کی کوششیں کر رہے ہیں۔

اس کائنات میں کوئی چیز قائم اور ساکت نہیں ہے۔ ستارے پیدا ہوتے ہیں بوڑھے ہوتے ہیں اور مر جاتے ہیں۔

مرنے کا مطلب ہے کہ ایک مدت کے بعد وہ نووا (Nova) یا سوپر نووا بن کر پھٹ جاتے ہیں اور سارے اسے خلا میں گیوسوں کی خلی میں پھیل کر لاکھوں صدیوں تک چکراتا رہتا ہے۔ پھر وہ گیسیں سنتا شروع ہو جاتی ہیں اور اسی سے نیا سورج جنم لیتا ہے۔ "کل من علیہا فان" کے معنی ہیں کہ ہر شے قائم ہے یعنی اپنی بیت بدلتی رہتی ہے انسان بھی جب مر جاتا ہے تو اس کا وادی جسم عمارت میں تبدیل ہو جاتا ہے اور انہی عناصر سے کوئی دوسرا وجود نہیں

وہ درست ہی ہو گا۔ مثال کے طور پر آئں ستائیں کے نظریہ اضافت کے مطابق روشنی کی رفتار سے زائد کوئی شے نہیں چل سکتی لیکن نصف صدی سے ریاضی دیال ایک ایسی ذرہ، تاخیوں کی کوئی نیز نہیں لگے ہوئے ہیں ان کے نظریہ کے مطابق "تاخیوں" کی ابتدائی رفتار روشنی کی رفتار (ایک سینٹی میل تین لاکھ کلومیٹر) کے برابر ہے۔ اگر یہ نظریہ ثابت ہو گیا تو بہت سے نظریات بکھر جائیں گے۔ البتہ اب تک سائنسداروں نے فطرت کے کچھ اصولوں کو ضرور سمجھ لیا ہے جو پوری کائنات میں عمل ہو رہا ہے مثلاً وہ چار قوتیں جو اب تک الگ الگ سمجھی جاتی تھیں ایک ہی قوت کی مخفی شکیں مان لی گئی ہیں۔ صرف چوتھی قوت کی GRAVITY یعنی کشش ٹھلک کے بارے میں ابھی سائنسدار یعنی طور پر کچھ نہیں بھچپائے ہیں۔

گزشتہ کسی شدید میں ایک مضمون شائع ہوا تھا "حقیقت ایک ہے ہر شے کی" اس میں تو انہی اور ما تے کی توہنچ کے لیے جو وضاحت کی گئی تھی وہ کچھ سمجھ میں نہیں آئی۔ سائنسدار کہتے ہیں کہ ما تہ توہنائی میں اور توہنائی ما تے میں تبدیل ہوتے رہتے ہیں۔ رہنی بھی توہنائی ہے اور ما تے کی ایک ٹھلک ہے اس لیے یہ کہنا کہ توہنائی ما تے میں یا ما تہ توہنائی میں کیسے تبدیل ہو سکتے ہیں۔ مناسب نہیں۔ یہ سب قدرت کے قوانین کے مطابق ہی ہو تارہتا ہے۔ یہاں صرف ایک مثال دیا چاہوں گا۔ جب کوئی فنکس کسی خاص قسم کا آئہ مثلاً گھری چیزی کوئی چیز ہے اور کہا تا ہے توہ ہو اس کو صرف اس کی کارکردگی کے بارے میں بتاتا ہے یہ نہیں بتاتا کہ اس میں کس طرح کے اپر گمک، پیچے اور نہ بولٹ لگائے گئے ہیں۔ اس تفصیل میں صرف وہ لوگ جاتے ہیں جو ملکنک ہوتے ہیں۔ اسی طرح سائنس کی بہت سی ایجادوں یا دریافتوں کی تفصیل ہو ام کو بتانے کی ضرورت نہیں صرف ستائی یا مظاہر ہوتے جاتے ہیں نہ ہی ان کو ایمان کی کسوٹی پر کھنے کی ضرورت ہے کیونکہ اگر



د د ی م م ل

زندگی کی ابتداء ہلکی سے ہی ہوئی تھی۔

اور آج کے سامنے والے بھی سمجھتے ہیں کہ حیات کی ہلکی اکائی یعنی ایک خلیہ سب سے پہلے سمندر میں تکمیل پا چاہ جو ایک خلیہ حیات یا "ایمیا" کے نام سے جانا جاتا ہے۔ یعنی تینوں دھناتوں کا اشارہ ایک ہی طرف ہے۔
بس یہاں ختم کرتا ہوں۔ خط میں اگر کوئی چیز آپ کو غلط محسوس ہو تو اس کو نکال دیں۔

شکریہ

اطہار اثر

۲-۵ ڈی ڈی اے کالونی

بندوں نجیت گر، نی دہلی۔ 110008

ل تھ ج

گزشتہ کے ٹھنڈے میں رو گل کالم میں ایک مراسلہ ہوا کام غلطی سے جدالی فلائی چیپ گیا تھا، درست ہم عبد الحکیم فلائی ہے۔ غلطی کے لیے ادارہ مذکور خواہ ہے۔

میر

پانے لگتا ہے (میں نے یہ حوالہ صرف جسم کے بارے میں دیا ہے جیسے قائل کہا جاتا ہے)۔
بات طویل ہوتی جا رہی ہے اس لیے آخر میں ایک بات کہنا چاہوں گا اور وہ یہ کہ ہم عوام کے لیے سائنسی مفہامیں لکھتے ہیں تو ہمیں عوام کی زبان ہی استعمال کرنا چاہتے۔ ہر فن اور ہر علم کی اصطلاحیں الگ ہوتی ہیں جن کو عالم قاری نہیں سمجھ سکتے زیادہ تر مفہامیں میں اصطلاحات اس قدر زیادہ ہوتی ہیں کہ اعلیٰ تعلیم یافت قاری بھی مضمون کو پوری طرح نہیں سمجھ سکتے اس طرح مقبول عام سائنسی مفہامیں لکھنے کا مقصد ہی فوت ہو جاتا ہے۔ امید ہے کہ فاضل مضمون نگاراں طرف توجہ فرمائیں گے۔

سائنس کے تازہ تردارے میں شائع مضمون "پانی ایک اکیرہ ہے" میں قرآن شریف کا حوالہ دیتے ہوئے سورہ انہیاء ۳۰ کا ذکر کیا گیا ہے "وَجَعَلْنَا مِنَ النَّمَاءِ كُلَّ شَيْءٍ حَقِّيْ" جس کے معنی ہیں "ہائی ہم نے پانی سے ہر زندہ چیز۔" یعنی واضح طور پر فرمایا گیا ہے کہ ہم نے پانی سے ہر زندہ چیز بھائی ہے۔

ہندو ماخholmی میں کہا گیا ہے کہ برمیانی کوں کے پھول پر پینٹھ کر سمندر سے ابھرے تھے اور انہوں نے پہلا لفظ "اوم" کہا تھا۔ یعنی ہیون کی ابتداء تھی۔ یعنی ہندو عقیدے کے مطابق بھی

WITH BEST COMPLIMENTS FROM:

UNICURE (INDIA) PVT.LTD.

MANUFACTURERS OF DRUGS & PHARMACEUTICALS UNDER WHO NORMS
C-22, SECTOR-3, NOIDA-201301

DISTT.GAUTAM BUDH NAGAR(U.P.)

PHONE : 011-8-24522965 011-8-24553334

FAX : 011-8-24522062

e-mail : Unicure@ndf.vsnl.net.in

خریداری / تحفہ فارم

اردو سائنس ماہنامہ

میں "اردو سائنس ماہنامہ" کا خریدار بننا چاہتا ہوں راپنے عزیز کو پورے سال بطور تحفہ بھیجا چاہتا ہوں، رخیداری کی تجدید کرنا چاہتا ہوں (خریداری نمبر) اسالے کا ذر سالانہ بذریعہ منی آرڈر رچیک روز اف روانہ کر رہا ہوں۔ رسالے کو درج ذیل پتے پر بذریعہ سادہ ڈاک ارجمندی ارسال کریں:

نام

پن کوڑا

لوٹ:

- 1- رسالہ رجمندی ڈاک سے ملکوں کے لیے زر سالانہ = 360 روپے اور سادہ ڈاک سے = 180 روپے ہے۔
- 2- آپ کے زر سالانہ روانہ کرنے اور ادارے سے رسالہ جاری ہونے میں تقریباً چار ہفتے لگتے ہیں۔ اس مدت کے گز رجمند کے بعد ہی یادہ ہائی کریں۔
- 3- چیک یا روز اف پر صرف "URDU SCIENCE MONTHLY" "ہی لکھیں۔ دہلی سے باہر کے چیکوں پر = 50 روپے زائد بطور بینک کمیشن بھیجنیں۔

پتہ: 110025/12 ڈاکر نگر، نئی دہلی

ضروری اعلان

بینک کمیشن میں اضافے کے باعث اب بینک دہلی سے باہر کے چیک کے لیے = 30 روپے کمیشن اور = 20 روپے برائے ڈاک خرچ لے رہے ہیں۔ لہذا قارئین سے درخواست ہے کہ اگر دہلی سے باہر کے بینک کا چیک بھیجنے تو اس میں = 50 روپے بطور کمیشن زائد بھیجنیں۔ بہتر ہے رقم روز اف کی شکل میں بھیجنیں۔

ترسیلی زر و خط و کتابت کا پتہ: 110025/12 ڈاکر نگر، نئی دہلی

پتہ برائی عام خط و کتابت: ایڈیٹر سائنس پوسٹ بکس نمبر 9764

جامعہ نگر، نئی دہلی. 110025

سوال جواب کوپن

نام
عمر
تیکم
مشکل
کمل پخت
تاریخ
پن کوڈ

کاوش کوپن

نام عمر
کلاس سکشن
اسکول کا نام و پر
.....	پن کوڈ
گمراہ پر پن کوڈ
.....	پن کوڈ
.....	تاریخ

سائنس کوئز کوپن

..... نام تعلیم

..... خریداری نمبر (برائے خریدار)

..... اگر دکان سے خرید اے ہے تو دکان کا پتہ

..... مشکلہ گمراہ کا پتہ

..... پن کوڈ فون نمبر

..... اسکول رہکان ر آفس کا پتہ

..... پن کوڈ

شرح اشتہارات

کمل صفر	روپے 2500/-
نصف صفر	روپے 1900/-
چوتھائی صفر	روپے 1300/-
دوسراء و تیسرا گور (بیک ایڈو وائٹ)	روپے 5,000/-
ایضاً (ملٹی گلر)	روپے 10,000/-
پشت گور (ملٹی گلر)	روپے 15,000/-
ایضاً (دولکل)	روپے 12,000/-

چون اندر اجات کا آرڈر دینے پر ایک اشتہار مفت حاصل کیجئے۔
کیمیشن پر اشتہارات کا کام کرنے والے حضرات رابطہ قائم کریں۔

رسالے میں شائع شدہ تحریروں کو بغیر حوالہ نقل کرنا منوع ہے۔
قانونی حارہ جوئی صرف دلیل کی عدالتوں میں کیا جائے گی۔

10

رسالے میں شائع شدہ مضامین میں حقوق اور اداؤ کی صحت کی بیانیوں کی ذمہ داری مصنف کی ہے۔ رسالے میں شائع ہونے والے مسودے میر، مجلس ادارت یا ادارے کا متفق ہونا ضروری نہیں ہے۔

رسالے میں شائع سبہ مفہومیں میں خاص و اعادوں کی بحث میں بیانی دہاری مصنفوں کی ہے۔ رسالے میں شائع ہونے والے موارد سے میر، مجلس ادارت یا ادارے کا متفق ہونا ضروری نہیں ہے۔

اوڑ، پر نظر، پبلشر شاہین نے کل سیکل پر نظر 243 چاڑی پازار، دہلی سے چھپوا کر 12/666 زاکر گھر نی دہلی۔ 110025 سے شائع کیا۔ باپی و مدد ری اعزازی: زاکر محمد اسلم پورے

فهرست مطبوعات

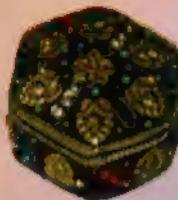
سینٹل کو نسل فاریسرچ ان یونانی میڈیا سن

۱۱۰۰۵۸، نی روڈی، نی دہلی۔ ۶۱-۶۵ ایسا
جک پوری،

ڈاک سے مکوانے کے لیے اپنے آرڈر کے ساتھ کتابوں کی قیمت بذریعہ یونیک ڈرائیٹ، جوڑا ائر کلر۔ سی۔ سی۔ آر یو ایم نئی دہلی کے نام پر ہاں ہو یعنی روادہ فریمیں 100/00 سے کم کی کتابوں پر مخصوص ڈاک بذریعہ خریدار ہو گا۔
تکمیلیں مدرج ذیل پر سے حاصل کی جائیں ہیں:
سینیل کوشن فارمیری چانہ ہالی میٹرین 61-65 انسٹی ٹیٹھ ٹولی اربا، جک بوری، قیدار ٹی۔ فون: 110058

Indec *Overseas*

Exporter of Indian Handicrafts



We have wide variety of.....

Costume Jewelry, Accessories, X-Mass decoration,

Glass Beads, Photo frames, Candle Stand, Nautical, Boxes, Hand Bags etc.

Contact person: S.M.Shakil

E-Mail: indecc@del3.vsnl.net.in

URL: www.indec-overseas.com

Tel.: (0091-11) 23941799, 23923210

793, Katra Bashir Ganj, Ballimaran,
Chandni Chowk, Delhi 110 006
(India)

Telefax: (0091-11) - 23926851